

Maanpuolustuskorkeakoulu

Opinto-opas 2018

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto
ja sen lisäksi suoritettavat
sotilasammattilliset opinnot

> 105./88. kadettikurssi

Julkaisija

Maanpuolustuskorkeakoulu

ISBN 978-951-25-3028-1 (NID)

ISBN 978-951-25-3029-8 (PDF)

Vastaava toimittaja

Sanna Kantola

Toimittaja

Opintoasiainosasto

Painopaikka

Juvenes Print

Tampere 2018



MAANPUOLUSTUSKORKEAKOULU

OPINTO-OPAS 2018

**SOTATIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO
JA SEN LISÄKSI SUORITETTAVAT
SOTILASAMMATILLISET OPINNOT**

> 105./88. KADETTIKURSSI

ISBN 978-951-25-3028-1 (NID)
ISBN 978-951-25-3029-8 (PDF)

Juvenes Print, Tampere 2018

SISÄLLYS

LUKIJALLE	4
1 SK-TUTKINNON JA SOTILASAMMATILLISTEN OPINTOJEN KOKONAISUUS	5
1.1 SK-tutkinnon ja sotilasammatillisten opintojen perustehtävä ja osaamisalueet.....	5
1.2 Opintojen kokonaisuus	6
1.3 Koulutusohjelmat ja opintosuunnat	8
1.4 Opintojen rakenne.....	9
1.5 Opintojen vaiheet	15
1.6 Opintojen aikaiset valinnat	15
1.7 Opintojen ohjaus	16
2 OPINTOJAKSOJEN KUVAUKSET	18
2.1 Tutkinnon yhteiset opinnot	18
2.2 Koulutusohjelma- ja opintosuuntakohtaiset opinnot	44
2.2.1 Maavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot	44
Maavoimien koulutusohjelma	44
Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta.....	57
Kranaatinheitinopintosuunta	67
Panssariopintosuunta	72
Tiedusteluopintosuunta	82
Elektronisen sodankäynnin opintosuunta.....	88
Kenttätykistöopintosuunta.....	97
Ilmatorjuntaopintosuunta	106
Pioneeriopintosuunta	117
Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.....	129
Logistiikkaopintosuunta.....	140
Rajavartio-opintosuunta.....	147

2.2.2 Merivoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot.....	158
Merivoimien koulutusohjelma	158
Rannikkojoukko-opintosuunta	178
Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta	199
Laivasto-opintosuunta.....	220
Merivartio-opintosuunta	246
2.2.3 Ilmavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot.....	261
Ilmavoimien koulutusohjelma.....	261
Lentotekninen opintosuunta	278
Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta	288
Ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.....	297
2.2.4 Lentoupseerin koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot	305
Lentoupseerin koulutusohjelma	305
Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta	327
Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta.....	331
Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta	336
2.3 Vapaaehtoiset kieliopinnot	343

LUKIJALLE

Tämä opinto-opas on suunnattu Maanpuolustuskorkeakoulussa 105. kadettikurssin ja 88. merikadettikurssin aloittaville opiskelijoille. Oppaassa kuvataan kaikki sotatieteiden kandidaatintutkintoon (SK-tutkinto) kuuluvat opinnot ja tutkinnon lisäksi suoritettavat upseerin virkaan vaadittavat sotilasammattilliset opinnot. Sotatieteiden kandidaatin ja sotilasammattillisten opintojen opiskelu kestää kolme vuotta. Syksyllä 2018 opintonsa aloittava 105./88. kadettikurssi aloittaa opinnot opinto-oppaan mukaisesti.

Opinto-oppaan ensimmäisessä luvussa kuvataan sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen kokonaisuuden tavoitteet sekä opintojen kokonaisuus, opintojen vaiheet ja opintoihin liittyvät valinnat. Opinto-oppaassa kuvataan kaikille opiskelijoille yhteiset opinnot, koulutusohjelmakohtaiset opinnot ja opintosuuntaukohtaiset opinnot. Toiseen lukuun on koottu opintojaksojen opetussuunnitelman kuvaukset, joissa esitellään yleisellä tasolla ja lyhyesti moduuleittain opintojaksojen osaamistavoite, vastuutahot, kohderyhmä, esitietovaatimukset ja arviointiasteikko.

Opiskelu kannattaa aloittaa tutustumalla opinto-oppaaseen hyvin, koska sen avulla saat kattavan kuvan opintojen etenemisestä ja sisällöistä. Lue tämän oppaan rinnalla myös opinto-oppaan yleistä osaa, sillä nämä kaksi opasta muodostavat yhdessä tiiviin tietopaketin. Säilytä opinto-opas opintojesi ajan, koska saatat tarvita sitä myöhempien opintojen vaiheissa. Mikäli opintoihin liittyen herää kysymyksiä tai et löydä tarvitsemaasi tietoa, käänny kurssinjohtajan, koulutussuunnittelijan tai opettajien puoleen.

Opiskelun iloa!

Sanna Kantola
SK-tutkinnon koulutussuunnittelija

1 SK-TUTKINNON JA SOTILASAMMATILLISTEN OPINTOJEN KOKONAISUUS

Seuraavissa luvuissa kuvataan opetussuunnitelman mukaisesti SK-tutkinnon ja sen lisäksi suoritettavien sotilasammattillisten opintojen kokonaisuus ja eteneminen, joka koskee 105./88. kadettikurssin kolmen vuoden opintoja (lukuvuodet 1-3).

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä). Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasiainosastolta tai kurssinjohtajalta.

1.1 SK-tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen perustehtävä ja osaamisalueet

Opintojen perustehtävänä on tuottaa Puolustusvoimille ja Rajavartiolaitokselle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin sekä edellytykset soveltaa tietoa työelämässä ja kansainvälisessä yhteistyössä. Opinnot antavat riittävän viestintä- ja kielitaidon oman alan tehtäviin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen. Opintoihin sisältyy fyysisen työkyvyn testejä ja vähintään yksi vuorovaikutusprofiili.

SK-tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat voimassaolevat lait ja asetukset. Korkeakoulututkintojen tavoitteet määritetään Valtioneuvoston asetuksessa yliopistotutkinnoista. Lisäksi tutkinnon tavoitteisiin vaikuttavat laki ja asetus Maanpuolustuskorkeakoulusta ja Pääesikunnan vahvistamat tutkinnon perusteet (HG426, HI753). Opintojen konkreettisemmat osaamistavoitteet kuvataan opetussuunnitelman sisältämien opintojaksojen ja moduulien osaamistavoitteissa.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: ”Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu”
- Sotataidollisuus: ”Halu ja kyky voittaa taistelu”
- Toimintakykyisyys: ”Halu ja kyky kehittyä”
- Kouluttajuus: ”Halu ja kyky oppia ja opettaa”
- Tutkijuus: ”Halu ja kyky ymmärtää”

1.2 Opintojen kokonaisuus

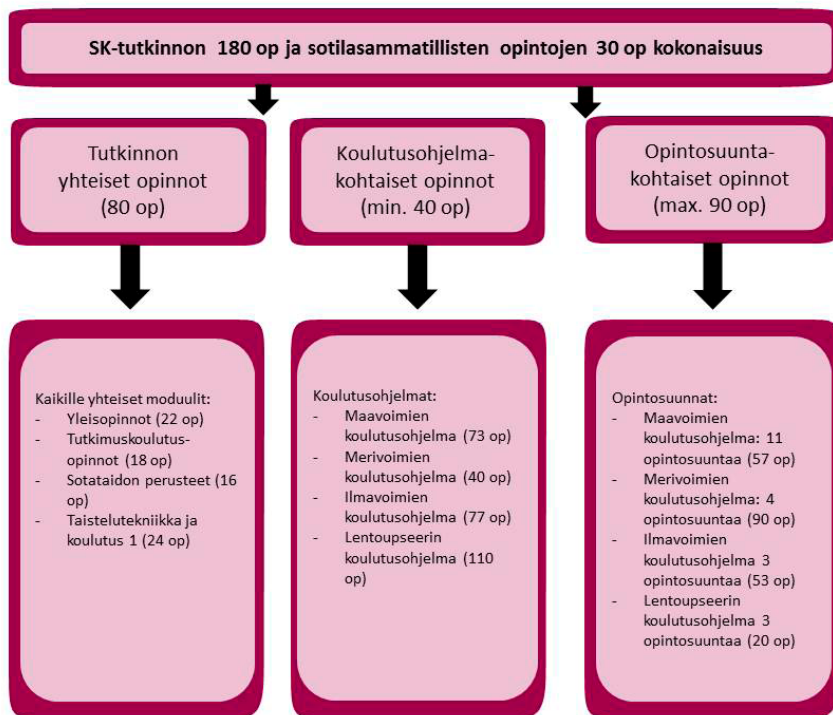
SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden (kuva 1), jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Opinnot jakaantuvat kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (vähintään 40 op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (enintään 90 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Maavoimien koulutusohjelmassa koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 73 op, Merivoimien koulutusohjelmassa 40 op, Ilmavoimien koulutusohjelmassa 77 op ja Lentoupseerin koulutusohjelmassa 110 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Maavoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Maasotakoulu. MPKK vastaa lisäksi Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunnan koulutusohjelmakohtaisten opintojen (40 op) toteuttamisesta, jotka ko. opintosuunta opiskelee Maavoimien koulutusohjelman mukana. Muiden koulutusohjelmien osalta koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Meri- ja Ilmasotakoulu.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaiset opinnot vaihtelevat opintosuunnittain ollen enintään 90 opintopistettä. Maavoimien koulutusohjelmassa opintosuuntakohtaiset opinnot ovat 57 op, Merivoimien koulutusohjelmassa 90 op, Ilmavoimien koulutusohjelmassa 53 op ja lentoupseerin koulutusohjelmassa 20 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaavat puolustushaarat. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.



Kuva 1. Opintojen muodostama kokonaisuus

1.3 Koulutusohjelmat ja opintosuunnat

Opinnot järjestetään puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen edellyttämiin tehtäväalueisiin suuntautuvinä monitieteisinä koulutusohjelmina. Opinnoissa on neljä koulutusohjelmaa (KO):

- Maavoimien koulutusohjelma
- Merivoimien koulutusohjelma
- Ilmavoimien koulutusohjelma
- Lentoupseerin koulutusohjelma

Koulutusohjelmat jakautuvat lisäksi opintosuuntiin. Opintosuunnan opinnot tähtäävät koulutusohjelman tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittämiseen. Koulutusohjelmat sisältävät seuraavat opintosuunnat (yhteensä 21 opintosuuntaa, OS):

Maavoimien KO (11 OS):

- Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta
- Kranaatinheitinopintosuunta
- Panssariopintosuunta
- Tiedusteluopintosuunta
- Elektronisen sodankäynnin opintosuunta
- Kenttätykistöopintosuunta
- Ilmatorjuntaopintosuunta
- Pioneeriohintosuunta
- Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Logistiikkaopintosuunta
- Rajavartio-opintosuunta

Merivoimien KO (4 OS):

- Laivasto-opintosuunta
- Rannikkojoukko-opintosuunta
- Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Merivartio-opintosuunta

Ilmavoimien KO (3 OS):

- Lentotekninen opintosuunta
- Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Ilmavoimien johtokeskusopintosuunta

Lentoupseerin KO (3 OS):

- Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta
- Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta
- Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

1.4 Opintojen rakenne

Alla luetellaan SK-tutkinnon (180 op) ja sen lisäksi suoritettavien sotilasammattillisten opintojen (30 op) moduulit. Jokainen moduuli koostuu opintojaksoista, jotka esitellään ja kuvataan luvussa 2 Opintojaksojen kuvaukset.

TUTKINNON YHTEISET OPINNOT

- Y1 Moduuli: Yleisopinnot 22 op
- Y2 Moduuli: Tutkimuskoulutusopinnot 18 op
- Y3_16 Moduuli: Sotataidon perusteet 16 op
- Y4_16 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 1 24 op

MAAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:

- KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op
- KOY2 Moduuli: Yksikön taistelu 13 op
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op
- MAA1 Moduuli: Jääkärijoukkueen taistelu 21 op
- AMAA2 Moduuli: Kouluttajana Maavoimissa 12 op (sotilasammattillinen moduuli)

Opintosuuntakohtaiset opinnot:

Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

- JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op
- JPST1 Moduuli: PST-asejärjestelmät ja -ammuntojen johtaminen 11 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- AJV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op (sotilasammattillinen moduuli)
- JPST2 Moduuli: Joukkueen taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 16 op

Kranaatinheitinopintosuunta

- JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op
- KRH1 Moduuli: KRH-asejärjestelmät ja -tuliasetoiminta 17 op
- AJV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op (sotilasammattillinen moduuli)
- KRH2 Moduuli: Kranaatinheittimistön taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 10 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

Panssariopintosuunta

- PS1 Moduuli: Panssarijoukkueen taistelu 18 op
- PS2 Moduuli: Panssariyksikön taistelu 19 op
- PS3 Moduuli: Kouluttajana panssarikoulutushaarassa 20 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

Tiedusteluopintosuunta

- TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- TIED2 Moduuli: Tiedustelujoukkueen taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 17 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- AJV2TIED Moduuli: Kouluttajana tiedustelukoulutushaarassa 11 op (sotilasammattillinen moduuli)
- JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op

Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

- TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- AMAAELSO1 Moduuli: Elektronisen sodankäynnin perusvalmiudet 12 op (sotilasammattillinen moduuli)
- MAAELSO2 Moduuli: Elektronisen sodankäynnin toimintaympäristö 9 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- MAAELSO3 Moduuli: Elektroninen vaikuttaminen 9 op
- MAAELSO4 Moduuli: Elektroninen tuki 15 op

Kenttätykistöopintosuunta

- TYK1 Moduuli: Tykistötekniikka 13 op
- TYK2 Moduuli: Tulenjohtotoiminta 12 op
- TYK3 Moduuli: Tuliasematoiminta 21 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- TYK4 Moduuli: Tykistön johtajatehtäviin harjaantuminen 11 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

Ilmatorjuntaopintosuunta

- IT1 Moduuli: Ilmatorjunnan taistelu ja taktiikka 17 op
- IT2 Moduuli: Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu ja johtaminen 12 op
- AIT3 Moduuli: Kouluttajana ilmatorjunta-aselajissa 18 op (sotilasammattillinen moduuli)
- IT4 Moduuli: Ilmatorjunnan johtokeskusyksikön taistelu ja johtaminen 10 op

Pioneeriopintosuunta

- APION1 Moduuli: Pioneerikompanian toimintaan kuuluvat välineet ja lisenssit 12 op (sotilasammattillinen moduuli)
- PION2_18 Moduuli: Ryhmän toiminta ja johtaminen sekä välineiden kouluttaminen 16 op
- PION3_18 Moduuli: Joukkueen toiminta ja johtaminen sekä ryhmän kouluttaminen 14 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- PION4_18 Moduuli: Pioneerikompanian toiminta ja johtaminen sekä joukkueen kouluttaminen 15 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

- MAAJOJÄ1 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet 15 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- AMAAJOJÄ2 Moduuli: Kouluttajana johtamisjärjestelmätöimialalla 16 op (sotilasammattillinen moduuli)
- MAAJOJÄ3 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän käyttö, suunnittelu ja johtaminen 16 op
- MAAJOJÄ4 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän soveltavat opinnot 10 op

Logistiikkaopintosuunta

- LOG1 Moduuli: Logistiikkajärjestelmä 19 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- LOG2 Moduuli: Perusyksikön huolto 20 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- LOG3 Moduuli: Joukkoyksikön huolto 18 op

Rajavartio-opintosuunta

- RVL1 Moduuli: Rajavartiolaitoksen toimintaympäristö ja kansainväliset opinnot 10 op
- RVL2 Moduuli: Rajavartiomiehen perustiedot ja -taidot 21 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- RVL3 Moduuli: Yksikön toiminnan suunnittelu ja johtaminen 8 op
- RVL4 Moduuli: Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutus ja poikkeusolojen toiminta 18 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

MERIVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:

Rannikkojoukko-opintosuunta:

- KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op
- KOY2 Moduuli: Yksikön taistelu 13 op
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

Laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopin- tосуunta:

- MERIV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 1. vsk 15 op
- MERIV2_18 Moduuli: Merivoimien taistelun perusteet 1 12 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

Opintosuuntaokohtaiset opinnot:

Rannikkojoukko-opintosuunta

- RANN1 Moduuli: Rannikkojääkärikomppanian ryhmien ja joukkueiden taistelu 12 op
- RANN2 Moduuli: Ryhmän ja joukkueen soveltavat harjoitukset 9 op
- RANN3 Moduuli: Meritiedustelu- ja rannikko-ohjuskomppanioiden ryhmien ja joukkueiden taistelu 10 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- RANN4 Moduuli: Rannikkojoukkokouluttaja 1 31 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- RANN5 Moduuli: Taistelu rannikolla 28 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

- AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- MEJOJÄ1 Moduuli: Merivoimien viestitaktiikka 10 op
- MERIJOJÄ2 Moduuli: Merivoimien johtamisjärjestelmäteknikka 15 op
- MEJOJÄ3 Moduuli: Meripuolustuksen tilannekuva 13 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- MERIV4_18 Moduuli: Merivoimien taistelun perusteet 2 15 op
- AMERIJOJÄ4 Moduuli: Merivoimien elektroninen sodankäynti 9 op (sotilasammattillinen moduuli)
- MEJOJÄ5_18 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk - JOJÄ 18 op

Laivasto-opintosuunta

- AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- ALAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- LAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op
- LAIV3 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 2 17 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- MERIV4_18 Moduuli: Merivoimien taistelun perusteet 2 15 op
- LAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op
- LAIV5_18 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk - LAIV 18 op

Merivartio-opintosuunta

- AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- ALAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- LAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op
- LAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op
- RAJAMV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk - MV 11 op
- RVL1 Moduuli: Rajavartiolaitoksen toimintaympäristö ja kansainväliset opinnot 10 op
- RVL2 Moduuli: Rajavartiomiehen perustiedot ja -taidot 21 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- RVL3 Moduuli: Yksikön toiminnan suunnittelu ja johtaminen 8 op

ILMAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA**Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:**

- KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op
- ILMA1 Moduuli: Ilmasodankäynnin ja ilmapuolustuksen perusteet 13 op
- ILMA2_18 Moduuli: Taistelutukikohdan taistelu 12 op
- ILMA3 Moduuli: Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op
- ILMA4 Moduuli: Ilmapuolustuksen suorituskyky 13 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

Opintosuuntakohtaiset opinnot:

Lentotekninen opintosuunta

- LEKO1 Moduuli: Lentokonetekniikan perusteet 14 op
- LEKO2 Moduuli: Lentokonetekniikan sovellukset 19 op
- ALEKO3 Moduuli: Lentokonetekniikka tukikohtaympäristössä 20 op (sotilasammattillinen moduuli)

Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

- IVJOJÄ1 Moduuli: Johtamisjärjestelmälään perusteet 15 op
- AIVJOJÄ2_18 Moduuli: Toiminta ilmavoimien johtamisjärjestelmälälalla 20 op (sotilasammattillinen moduuli)
- IVJOJÄ3 Moduuli: Johtamisjärjestelmälään soveltaminen 18 op

Ilmavoimien johtokeskusopintosuunta

- IVJOKE1 Moduuli: Johtokeskusalan perusteet 15 op
- AIVJOKE2 Moduuli: Johtokeskusalan operointi 20 op (sotilasammattillinen moduuli)
- IVJOKE3 Moduuli: Johtokeskusalan osaamisen soveltaminen 18 op

LENTOUPSEERIN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:

- LENT1_18 Moduuli: Sotilasilmailun perusteet 11 op
- ILMA1 Moduuli: Ilmasodankäynnin ja ilmapuolustuksen perusteet 13 op
- ILMA2L Moduuli: Lentotukikohdan taistelu 10 op
- ILMA3 Moduuli: Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op
- ILMA4 Moduuli: Ilmapuolustuksen suorituskyyky 13 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op
- LENT2 Moduuli: Lentomenetelmät ja lennonsuunnittelu 18 op
- LENT3 Moduuli: Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät 20 op

Opintosuuntakohtaiset opinnot:

Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

- AOHJ1_18 Moduuli: Sotilaslentämisen perusteet suihkuharjoituskoneella 20 op (sotilasammattillinen moduuli)

Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

- AHEKO1 Moduuli: HH1 20 op (sotilasammattillinen moduuli)

Rajavartiolaitoksen ohjaajaopintosuunta

- ARVLHEOHJ1 Moduuli: RVLHEKO 20 op (sotilasammattillinen moduuli)

1.5 Opintojen vaiheet

Opinnot aloitetaan yhteisesti Maanpuolustuskorkeakoululla syyskuussa. Yhteisten opintojen opiskelua jatketaan 1. lukuvuoden maaliskuun loppuun saakka, jonka jälkeen aloitetaan koulutusohjelmakohtaisten opintojen opiskelun ensimmäinen vaihe, joka kestää 2. lukuvuoden syyskuun loppuun saakka:

- Maavoimien koulutusohjelman ja Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat opiskelevat ko. vaiheen ajan MPKK:n toteuttamia opintoja.
- Lentopuuseerin, Ilmavoimien, ja Merivoimien koulutusohjelmien (pl. rannikkojoukko-opintosuunta) opiskelijat opiskelevat koko vaiheen ajan puolustushaaran toteuttamia opintoja.

Näiden opintojen yleisten vaiheiden lisäksi lentopuuseerin koulutusohjelman opiskelijat ovat koulutusohjelmakohtaisiin opintoihin sisältyvässä lentokoulutuksessa osin myös tutkinnon yhteisten opintojen aikana.

Toisen lukuvuoden syyslukukaudella opiskellaan lokakuun alusta alkaen jälleen yhteisesti MPKK:n toteuttamia opintoja (koulutusohjelmakohtaisia ja yhteisiä opintoja), jonka jälkeen 2. lukuvuoden kevätlukukaudesta alkaen siirytään sotilasopetuslaitokseen opiskelemaan koulutusohjelma- ja opintosuuntaakohtaisia opintoja.

Sotilasopetuslaitoksissa opiskellaan 3. lukuvuoden kesälukukauden loppuun saakka, jonka aikana on kolmas tutkielmaseminaari kaikille yhteisesti MPKK:lla 3. lukuvuoden alussa (viikko 32). Seminaarin yhteydessä laaditaan myös kypsyysnäyte ja saadaan perusteet kandidaatintutkielman viimeistelyyn. Kandidaatin tutkielma palautetaan 3. lukuvuoden joululoman jälkeen.

Opinnot päättyvät MPKK:n yhteiskoulutusjaksoon, joka kestää viimeisen opiskelukuukauden.

Opintojen tarkempi eteneminen kuvataan toimeenpanokäskyissä, sekä opetussuunnitelmassa ja viikko-ohjelmissa, jotka jaetaan opiskelijoille erikseen.

1.6 Opintojen aikaiset valinnat

Opinnot ovat pakollisia, eikä niissä ole pääsääntöisesti valinnaisia opintoja. Eri koulutusohjelmien ja opintosuuntien sisältämät opinnot määrittyvät opintojen yleisten vaiheiden ja etenemisen mukaisesti. Jokainen opiskelija tekee omassa koulutusohjelmassa ja opintosuunnassa mainitut opinnot.

Tutkinnon yhteisten opintojen Yleisopinnot moduulissa (22 op) opiskelija valitsee vieraan kielen opintojakson englannin, saksan, ranskan tai venäjän kielestä. Moduulissa valitaan myös puhe- ja kirjoitusviestinnän opintojakson kieli ja toisen

kotimaisen kielen opintojakson kieli, joissa vaihtoehtoina ovat suomen ja ruotsin kieli.

Tutkinnon yhteisten opintojen Tutkimuskoulutusopinnot moduulissa (18 op) opiskelija valitsee kandidaatintutkielman oppiaineen, jonka mukaisesti suoritetaan myös Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (5 op) opintojakso ja Kandidaatintutkielma seminaareineen (10 op) opintojakso. Vaihtoehtoiset oppiaineet ovat sotataito, johtaminen, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka. Oppiaineen valinta tehdään Yleiset tutkimusmenetelmät (3 op) opintojaksoon liittyen valintakoepisteiden perusteella. Tutkimuskoulutusopinnot moduulissa tehdään myös Kypsyysnäyte (0 op), jonka kielivaihtoehdot ovat ruotsi ja suomi.

Opintosuuntiin eriytyminen tapahtuu toisen lukuvuoden ensimmäisen lukukauden lopussa ensimmäisen väliarvostelun jälkeen Maavoimien koulutusohjelman ja Rajavartiolaitoksen opintosuuntien osalta. Muissa koulutusohjelmissa opintosuunnan valinta on toteutettu opiskelijavalinnan yhteydessä.

Toinen väliarvostelu tehdään kolmannen lukuvuoden syyslukukauden lopussa, jossa valitaan työelämävaiheen aikainen ensimmäinen palveluspaikka.

Opintojen aikana tehtäviin valintoihin vaikuttavat mm. Pääesikunnan asettamat tavoitevahvuudet, puolustushaarojen, aselajien ja toimialojen erityisvaatimukset, ainelaitosten asettamat reunaehdot, opiskelijan oma halukkuus sekä opiskelijan sijoitus väliarvostelun mukaan laadituissa paremmuusjonoissa. Opintojen aikana annetaan lisätietoja ja ohjeita väliarvosteluihin ja valintoihin liittyen. Valintoja tarkennetaan opintojen aikana erillisillä käskyillä ennen kutakin valintaa.

1.7 Opintojen ohjaus

Opintojen ohjauksella tuetaan opiskelijan opintojen osaamistavoitteiden saavuttamista, oppimisprosessia ja suunnitelmallista opiskelua. Opiskelija on kuitenkin päävastuussa oppimisestaan ja opintojensa etenemisestä. Opiskelijan on sitouduttava opintojen osaamistavoitteisiin ja seurattava oman osaamisensa kehittymistä. Sotatieteiden kandidaatin tutkinnon opintojen ohjaus koostuu kaikille yhteisestä ohjauksesta, joka toteutetaan osana opintoja sekä opiskelijan omista yksilöllisistä tarpeista lähtevästä ohjauksesta.

Kaikille yhteinen ohjaus liittyy opintojen sisällölliseen ohjaamiseen ja opintojen edistymisen seurantaan ja soveltuvuusharkintaan. Kaikille yhteisen ohjauksen tavoitteena on varmistaa opiskelijan osaamisen kehittyminen ja opintojen eteneminen suunnitellussa aikataulussa. Opintojen alussa jokainen opiskelija tekee henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman (HOPS), jota päivitetään opintojen edetessä. Opiskelijan yksilöllisestä tarpeesta lähtevä ohjaus voi liittyä esimerkiksi opintojen suunnitteluun tai opiskelutaitojen kehittämiseen. Yksilöllisen ohjauksen tavoitteena on tukea opiskelijaa opintoihin liittyvissä haasteissa. Opintojen ohjausta on saatavilla koko opintojen ajan.

Yleinen opintoihin liittyvä tiedottaminen ja henkilökohtainen ohjaus hoidetaan pääosin Kadettikoulun kurssinjohtajan ja Opintoasiainosaston koulutussuunnittelijan taholta. Yksityiskohtaisiin opintojen sisältöihin liittyviin asioihin opiskelijat saavat ohjausta ainelaitoksilta ja sotilasopetuslaitoksilta. Kurssinjohtajat, ainelaitosten ja sotilasopetuslaitosten opettajat ja koulutussuunnittelija ohjaavat opiskelijoita opiskelukäytäntöihin liittyvissä asioissa. Opintoihin liittyvää neuvontaa ja tiedottamista tekevät lisäksi kurssisihteerit sekä muut kadettien opetuksessa mukana olevat tahot.

2 OPINTOJAKSOJEN KUVAUKSET

Tässä luvussa kerrotaan opetussuunnitelman mukaisten opintojen opintojaksokuvaukset, joissa esitellään yleisellä tasolla ja lyhyesti opintojakson osaamistavoite, vastuutahot, kohderyhmä, esitietovaatimukset ja arviointiasteikko. Moduulin ja opintojaksojen osaamistavoitteet ja sisältö esitellään tarkemmin moduulin ja opintojaksojen alkaessa ja ne voivat samalla tarkentua. Pienet muutokset ovat myös mahdollisia. Opinto-oppaassa sotilasammattilliset opinnot (30 op) erottaa moduulin ja opintojakson koodista sekä opintojakson tai moduulin nimen perässä olevasta tekstistä. Sotilasammattillisten opintojen koodi alkaa A kirjaimella.

Moduulien kuvaukset ja osaamistavoitteet sekä opintojaksojen yksityiskohtaisemmat tiedot jaetaan opiskelijoille lukuvuosi kerrallaan aina lukuvuoden alkaessa.

2.1 Tutkinnon yhteiset opinnot

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille opiskelijoille pakollisia ja yhteisesti toteutettavia opintoja. Yhteisiin opintoihin liittyy kielten ja kandidaatintutkielman aineen valintoja. SK-tutkintoon kuuluvat viestintä- ja kieliopinnot sisältyvät yhteisiin opintoihin ja niiden laajuus on 14 op (Valtioneuvoston asetus yliopisto tutkinnoista). Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu.

Y1 MODUULI: YLEISOPINNOT 22 OP

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää yliopisto-opiskelun periaatteet ja hyväksyy sotatieteiden kandidaatinopintojen tavoitteet. Opiskelija sitoutuu tavoitteelliseen opiskeluun sekä oman osaamisensa jatkuvaan kehittämiseen. Opiskelija osaa selittää tietojärjestelmän perusrakenteen ja kykenee perustelemaan sotilaallisten johtamisjärjestelmien rakennetta. Kieliopinnoissa opiskelija täyttää upseerille asetetut kielitaitovaatimukset. Opiskelija ymmärtää kielitaidon sekä puhe- ja kirjoitusviestinnän jatkuvan kehittämisen periaatteet.

Y1A Opiskeluorientaatio, 6 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija:

- ymmärtää tiedonhankinnan perusteet ja tietoturvallisuusmääräysten tärkeimmät vaatimukset sekä osaa toimia Puolustusvoimien tietoverkkopalvelujen ympäristössä
- ymmärtää millainen oppimisympäristö MPKK on ja tutustuu SK-tutkinnon rakenteeseen, vaiheisiin ja sisältöihin

- toteuttaa oman henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman (HOPS), päivittää sitä opintojen aikana sekä analysoi itseään oppijana ja kirjoittajana
- ymmärtää oppimaan oppimisen merkityksen ja sen kuinka kehittää itseään oppijana
- ymmärtää oppimisen yksilöllähtöisyyden
- ymmärtää erilaisten oppimiskäsitysten teoreettisen perustan
- osaa arvioida kognitiivisten prosessien mekaniikkaa ja vaikutusta oppimiseen
- käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiatyylisiä suomen kieltä (toteutus yt. puhe- ja kirjoitusviestinnän opintojen kanssa).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

OAo ja OAo/KADK/JOSPEL/THALA

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1B Tietojenkäsittelytieteen perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa selittää mitä ovat tietojenkäsittelyn ydinteknologiat ja mikä on niiden merkitys tietojenkäsittelyn kokonaisuudessa. Opiskelija osaa selittää kerrosrakenteisen tiedonsiirron periaatteen, TCP/IP protokollan kerrosrakenteen ja internet-verkon perusrakenteen. Osaa selittää tietojenkäsittelyn mekaniikat (toimintaperiaatteet), suunnittelun pääperiaatteet ja muistaa tietojenkäsittelyn käytännöt.

Tiedot:

- Osaa selittää tietojenkäsittelyn ydinteknologioiden merkityksen tietojenkäsittelyssä.
- Ymmärtää tietojenkäsittelyn perusperiaatteet.

Taidot:

- Osaa soveltaa ydinteknologioita ja perusperiaatteita johtamisjärjestelmissä.

Asenne:

- Osaa perustella tietojärjestelmien merkityksen osana modernia johtamisjärjestelmää.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1C Suomenkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiayhteyttä suomen kieltä. Opintojakson suorituksia ja osaamistavoitteita integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät opintojakson suomen kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ainelaitokset yt. JOSPEL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1D Ruotsinkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiatyylisiä suomen kieltä. Opintojakson suorituksia ja osaamistavoitteita integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät opintojakson ruotsin kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ainelaitokset yt. KIELK.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1E Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, 5 op

- Y1EI Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, itseohjautuva 1 op
- Y1EK Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, kirjallinen 2 op
- Y1ES Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, suullinen 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (ruotsi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksot Y1EK ja Y1ES arvioidaan asteikolla: Hyvä/tydyttävä/hylätty

Opintojakso Y1EI arvioidaan asteikolla: Suoritettu (S)

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on ruotsi.

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1F Suomi toisena kotimaisena kielenä, 5 op

- Y1FI Suomi toisena kotimaisena kielenä, itseohjautuva 1 op
- Y1FK Suomi toisena kotimaisena kielenä, kirjallinen 2 op
- Y1FS Suomi toisena kotimaisena kielenä, suullinen 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (suomi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksot Y1FK ja Y1FS arvioidaan asteikolla: Hyvä/tydyttävä/hylätty

Opintojakso Y1FI arvioidaan asteikolla: Suoritettu (S)

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on suomi.

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) suomen kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, tarkoituksena on, että hän saavuttaa tason opiskelemalla itsenäisesti lähiopetuksen rinnalla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL (suomen kielen asiantuntija)

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GE Vieras kieli (englanti), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi englannin.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehtoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GS Vieras kieli (saksa), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi saksan.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehtoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GR Vieras kieli (ranska), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi ranskan.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehtoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GV Vieras kieli (venäjä), 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333 (keskitaso).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi venäjän.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehtoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2 MODUULI: TUTKIMUSKOULUTUSOPINNOT 18 OP

Moduulin osaamistavoite: Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa opiskelijalle kandidaatintutkielman laadintaa varten riittävät valmiudet, joita ovat mm. tieteellisen kirjoittamisen perusteet, yleisempien tutkimusmenetelmien tuntemus ja tutkimuseettisten näkökohtien huomioiminen. Tavoitteena on lisäksi, että opiskelija osaa lukea tieteellistä tekstiä sekä jäsenellä siitä keskeiset havainnot. Tutkimuskoulutusopinnot tavoitteena on myös luoda ymmärrys sotatieteistä ja eri oppiaineiden erityispiirteistä, ja lisäksi tavoitteena on ymmärtää tutkimustoiminnan merkitys Puolustusvoimille ja suorituskykyjen rakentumiselle.

Y2A Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelijalla on seuraavat tiedot, taidot ja asenteet:

Tiedot:

- tietää perusteet sotatieteellisestä tutkimuksesta
- tuntee Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusalueet
- tietää kandidaatintutkielman vaatimukset

Taidot:

- osaa tutkimusprosessin yleisellä tasolla
- osaa tiedonhaun periaatteet
- osaa tieteellisen kirjoittamisen perusteet
- osaa tutkimuseettiset yleiset periaatteet

Asenteet:

- ymmärtää tutkimustoiminnan merkityksen puolustusvoimien suorituskykyjen kehittämisessä
- ymmärtää opinnäytetyön ja akateemisuuden merkityksen osana kandidaatin opintoja

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

TUTKALA ja JOSPEL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Y2Bshis, Y2Bstra, Y2Btakt Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito: sotahistoria, strategia, taktiikka), 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotataidon tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikursista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja

Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotataidon laitoksen tutkimusryhmä toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2C Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen), 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa johtamisen tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikursista johtamisen tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja

Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson. Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2D Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotilaspedagogiikan tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotilaspedagogiikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja

Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson. Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2E Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka), 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotatekniikan tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotatekniikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttää seuraavien opintojaksojen suoritusta: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja

Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotatekniikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2Fshis, Y2Fstra, Y2Ftakt Kandidaatintutkielma seminaareineen (sotataito: sotahistoria, strategia, taktiikka), 10 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttääseuraavienopintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotataidon laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2G Kandidaatintutkielma seminaareineen (johtaminen), 10 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista johtamisen tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttääseuraavienopintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2H Kandidaatintutkielma seminaareineen (sotilaspedagogiikka), 10 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikursista sotilaspedagogiikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttää seuraavien opintojaksojen suoritusta: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson. Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2I Kandidaatintutkielma seminaareineen (sotatekniikka), 10 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdemateriaalin ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyylin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatintutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotatekniikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajaksoedellyttääseuraavienopintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotatekniikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2JSS, Y2JSK Kypsyysnäyte (sisältö ja kieli, suomi), 0 op**Osaamistavoite:**

Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä suomen kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät kypsyysnäytteen suomen kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala yhteistyössä Kadettikoulun omistaa opintojakson ja ainelaitokset sekä kielen asiantuntija toteuttavat opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2JRS, Y2JRK Kypsyysnäyte (sisältö ja kieli, ruotsi), 0 op**Osaamistavoite:**

Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylistä ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät kypsyysnäytteen ruotsin kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala yhteistyössä Kadettikoulun omistaa opintojakson ja ainelaitokset sekä kielen asiantuntija toteuttavat opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y3_16 MODUULI: SOTATAIDON PERUSTEET 16 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää länsimaaisessa sotataidossa, sodan kuvassa ja taistelukentällä tapahtuneita muutoksia ja niiden syitä (sotahistoria)
- Osaa selittää eri toimintaympäristöjen ominaisuuksia ja niiden vaikutuksia järjestelmien käyttöön ja suojautumiseen ja edelleen osaa perustella miten paikkatieto ja olosuhteet vaikuttavat järjestelmän käyttöön. Kykenee selittämään vastustajan toiminnan vaikutuksia järjestelmän käyttöön. (sotatekniikka)
- Ymmärtää taistelun asettamat vaatimukset johtamiselle, soveltaa tehtävätaktista ajattelua johtamisessa, arvioi sotilasorganisaation vaikutuksia johtamiselle, osaa selittää sodan lakien merkityksen johtajalle (johtaminen)
- Ymmärtää vallitsevaa taistelutilan kuvaa sekä kansallisen sotilaallisen maanpuolustuksen yleisiä periaatteita ja niissä lähitulevaisuudessa tapahtuvia muutoksia sekä ymmärtää sotataidon tieteenalat (operaatiotaidon ja taktiikan osalta) sekä sotataidon peruskäsitteet (taktiikka) Ymmärtää Suomen turvallisuus- ja puolustuspoliittisen ratkaisun keskeiset tekijät, kykenee soveltamaan tietämystään Suomen turvallisuuspoliittisen ympäristön kehityksestä vallitseviin tilanteisiin ja osaa analysoida kansainvälisen turvallisuusympäristön kehitystä lähialueilla Suomen puolustusjärjestelmän kannalta (strategia)

Y3A Sotataidon historia, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- ymmärtää sotataidon ja sodan kuvan historiallisen kehityskulun
- ymmärtää taistelukentällä tapahtuneet historialliset muutokset
- ymmärtää suomalaisen sotataidon ja puolustusratkaisujen kehittymisen itsenäisyyden aikana osana laajempaa kokonaisuutta.

Opintojakson aikana opiskelija perehtyy länsimaisen sotataidon kehittymiseen ja muutoksiin antiikista nykyaikaan. Kehitystä tarkastellaan taktiikan, strategian, johtamisen ja tekniikan ilmiöiden sekä niiden keskinäisen vuorovaikutuksen kautta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Sotataidon laitos, sotahistorian opetusryhmä

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi.

Y3B_16 Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa yhdistää ja verrata eri toimintaympäristöjen ominaisuuksia selittäessään niiden vaikutuksia järjestelmien käyttöön. Osaa laskea miten sää ja valaistusolosuhteet vaikuttavat järjestelmän käyttöön. Kykenee selittämään vastustajan toiminnan vaikutuksia järjestelmän käyttöön. Osaa määritellä miten ympäristön ja vastustajan aikaan saamilta haitallisilta vaikutuksilta voidaan suojautua tai miten vaikutuksia voidaan pienentää soveltamalla eri suojautumistekniikoita tilanteeseen ja joukon taisteluun.

Tiedot:

- Ymmärtää suojautumisen menetelmät vastustajan ja toimintaympäristön vaikutuksilta.
- Valitsee oikeat paikantamismenetelmät erityyppisiin toimintaympäristöihin.

- Osaa erotella eri toimintaympäristöjen vaikutukset järjestelmien toimintaan.
- Kykenee laskemaan paikkatietoon liittyviä tehtäviä matemaattisten peruskäsitteitä hyödyntäen.

Taidot :

- Soveltaa erityyppisiä paikantamismenetelmiä sotilaskäytössä.
- Osaa toiminnan erityyppisissä toimintaympäristöissä ja osaa käyttää ympäristöihin soveltuvia järjestelmiä.
- Soveltaa kartan käyttöä sotilastoiminnassa.

Asenne:

- Kykenee perustelemaan paikantamisjärjestelmien tärkeyden järjestelmän käytettävyydelle.
- Hyväksyy eri toimintaympäristöjen vaikutuksen järjestelmien toimivuuteen.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien teknisten vaatimuksien vaikutukset sen taktiselle käytölle.
- Osaa suhteuttaa toimintaympäristöjen merkityksen ja järjestelmien käytön joukkojen taktiselle käytölle.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää osallistumista opintojaksoille Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op) ja Järjestelmätekniikan perusteet (4 op).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi.

Y3C Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- selittämään ihmisten käyttäytymistä taistelussa.
- rakentamaan sodan laeista kokonaisuuden oman johtamisen tueksi.
- luokittelemaan taistelustressin tekijöitä.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamisessa.
- soveltamaan psyykkisten tekijöiden vaikutusta arvioidessaan joukon suori-tuskykyä.

Asenne:

- suhteuttamaan sodan ajan sotilasorganisaatioon johtamisen yleisiä periaat-teita.
- kehittämään taistelun johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL ja JOHTR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi.

Y3D Sotataidon ilmentymät nykyajan taistelutilassa, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää vallitsevaa taistelutilan kuvaa sekä kansallisen sotilaallisen maanpuolustuksen yleisiä periaatteita ja niissä lähitulevaisuudessa tapahtuvia muutoksia.

Opiskelija ymmärtää sotataidon tieteenalat sekä sotataidon peruskäsitteet.

Opintojaksolla käsitellään sotataidon perusasioita, jotka sidotaan käytännön esimerkein opiskelijoiden aiempaan kokemusmaailmaan. Opiskelijoiden lähtötaso ja henkilökohtaiset valmiudet huomioidaan tarvittaessa tehtävänannoissa ja työryhmäkokoonpanoja muodostettaessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Sotataidon laitos. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä. Opetuksessa käytetään tarvittaessa MPKK:n muuta henkilöstöä sekä ulkopuolisia asiantuntijoita.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi.

Y3E Strategia ja Suomen turvallisuusympäristö, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää Suomen turvallisuus- ja puolustuspoliittisen ratkaisun keskeiset tekijät.
- kykenee soveltamaan tietämystään Suomen turvallisuuspoliittisen ympäristön kehityksestä vallitseviin tilanteisiin.
- osaa analysoida kansainvälisen turvallisuusympäristön kehitystä lähialueilla Suomen puolustusjärjestelmän kannalta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Sotataidon laitos, strategian opetusryhmä. Opetuksessa käytetään tarvittaessa MPKK:n muuta henkilöstöä sekä ulkopuolisia asiantuntijoita.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen ja toinen lukukausi.

Y4_16 MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 1 24 OP**Moduulin osaamistavoite:**

- Ymmärtää yksilön ja joukon kouluttamisen perusteet (yksilö - partio - ryhmä).
- Ymmärtää toimintakyvyn merkityksen ja sen kehittämisen periaatteita sotilastoiminnassa
- Osaa soveltaa sotilaan perustaitoja ja taisteluteknisiä periaatteita taisteluihin valmistaututtaessa ja taistelussa.
- Ymmärtää ihmisten johtamisen perusteet.
- Osaa soveltaa oppimaansa koulutustapahtumien suunnitteluun, toteuttamiseen ja arviointiin sekä taistelijan taitoihin.
- Osaa selittää millaisiin teknologioihin järjestelmät perustuvat sekä osaa erottaa keskeisten järjestelmien pääosat yleisellä tasolla ja selittää niiden toiminnan.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Y4A_16 Sotilaspedagogiikan perusteita, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- rakentamaan teoriapohjan koulutuksen suunnitteluun, toimeenpanoon ja arviointiin
- määrittelemään erilaisia oppimistilanteita ja oppijoita PV:n toimintaympäristössä
- määrittelemään miten koulutustapahtumia ja oppimista arvioidaan ja kehitetään

Taidot:

- soveltamaan pedagogisia valintoja koulutustapahtuman suunnittelussa ja toteutuksessa sekä arvioinnissa

Asenne:

- kehittämään kouluttajana ja kasvattajana
- hyväksymään oppimisen ja oppijoiden erilaisuuden

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4B Toimintakyky, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- ymmärtää toimintakyvyn osa-alueet osana sotilastoimintaa ja niiden merkityksen joukon suorituskyvyn osana
- ymmärtää johtajana joukon ja alaisten toimintakyvyn ylläpidon ja kehittämisen periaatteet

Taidot:

- soveltaa toimintakyvyn teoreettista tietoa ja analysoi toimintakykyään erilaisten suoritusten perusteella sekä valitsee itselleen sopivat keinot ylläpitää ja kehittää toimintakykyään
- ymmärtää oman toimintakykynsä ja sen rajoitteet
- kykenee luomaan edellytyksiä toimintakyvyn kehittämiseksi normaali- ja poikkeusolosuhteissa perusyksikössä
- täyttää SA -tehtävän edellyttämät vaatimukset:
 - tukitehtäviin 2600m
 - taistelujoukkoihin vast. 2800m
 - erikoisjoukkoihin 3000m
 - hyvä lihaskunto (25v)

Asenne:

- soveltaa käyttöön fyysisen, henkisen, sosiaalisen ja eettisen toimintakyvyn pitkäjätköisen kehittämisen
- kannustaa alaisiaan kehittämään toimintakykyään ja pystyy toimimaan esimerkkinä joukon johtajana

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4C Ampumataito, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija:

Tiedot:

- osaa määritellä palvelusturvallisuuden ja riskienhallinnan merkityksen ase- ja ampuma-koulutuksessa.
- ymmärtää ampumataidon kouluttamisen- ja itsenäisen ampumataidon harjoittamisen perusteet.

Taidot:

- osaa soveltaa palvelusturvallisuuden ja riskienhallinnan normeja ase- ja ampumakoulutuksessa.
- osaa johtaa perusammunnan
- osaa toimia tulitoiminnan valvojan tehtävissä
- osaa johtaa sytytysvälineiden käsittelyharjoituksen ja tulen kuvaamista osana koulutustapahtumaa
- saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen
- kehittyy ase- ja käsittelijänä ja ampujana.

Asenne:

- hyväksyy palvelusturvallisuuden merkityksen ase- ja ampumakoulutuksessa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4D Taistelutaito, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija:

Tiedot:

- kykenee selittämään väkivaltaisen kamppailun ominaispiirteet
- kykenee analysoimaan konfliktitilanteita ja -olosuhteita taistelutekniikan näkökulmasta
- kykenee löytämään ratkaisuja taisteluteknisiin ongelmiin yksilö-, partio-, ja ryhmätasolla
- kykenee perustelemaan ratkaisunsa sotahistoriallisilla ja sotateknisillä ver-
tauksilla

Taidot:

- osaa taistelijan taitojen perusteet ja ymmärtää niiden merkityksen
- kykenee toimimaan taistelijana osana ryhmää

Asenne:

- pyrkii kehittymään taistelijana ja ryhmän jäsenenä

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4E_16 Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa selittää millaisiin teknologioihin järjestelmät perustuvat ja kykenee palauttamaan mieleen, mitkä matemaattisluonnontieteelliset perusteet ovat näiden teknologioiden lähtökohtana. Osaa erotella keskeisten järjestelmien pääosat yleisellä tasolla ja selittää niiden toiminnan. Osaa eritellä mihin muihin järjestelmiin järjestelmä liittyy.

Tiedot:

- ymmärtää järjestelmäajattelun perusteet
- kykenee erottamaan sotateknisten järjestelmien yleisen rakenteen ja määrittelemään sen liittymisen muihin järjestelmiin
- osaa erotella johtamis-, TVM-, ja taistelujärjestelmien pääosat ja selittää niiden toiminnan yleisellä tasolla
- kykenee perustelemaan sotatekniiikan ja sodan kuvan välisen historiallisen kehityskulun yhteyden ja sotatekniiikan vaikutuksen sodankäyntiin
- tunnistaa nykyaikaisen sodankäynnin sotatekniset ulottuvuudet ja sotatekniiikan tieteenalana

Taidot:

- osaa valita sotateknisistä järjestelmistä taisteluteknis-taktisen tason tehtävän toteuttamista tukevat järjestelmät
- osaa toteuttaa käytännössä yksinkertaisen järjestelmän ominaisuuksia mittaavan testin
- kykenee esittämään, miten matemaattisluonnontieteelliset perusteet liittyvät sotilasteknologiaan
- kykenee esittämään yksinkertaisia järjestelmien ominaisuuksia ja suorituskykyä vertailevia matemaattisia menetelmiä
- osaa käyttää laseretäisyysmittaria (lissensi)
- osaa kenttäsähköverkon käyttäjälle asetetut vaatimukset

Asenne:

- hyväksyy ja kykenee perustelemaan kokonaisvaltaisen järjestelmäajattelun perusteet
- hyväksyy luonnontieteiden tuomat mahdollisuudet ja rajoitteet sotateknii-kassa

Opintojakso tuottaa lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää samanaikaisesti toteutettavan tietojenkäsittelytieteen perusteet opintojakson opintoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4F Ihminen johdettavana, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- selittämään yksilön käyttäytymisen psykologisia lähtökohtia.
- selittämään johtamisen yleisiä periaatteita ja tunnistamaan sotilasjohtamisen erityispiirteitä.
- määrittelemään johtamisen soveltavana tieteenalana.

Taidot:

- osaa arvioida omaa johtamistaan.
- sietämään epävarmuutta omassa johtamisympäristössä.

Asenne:

- kehittämään itsetuntemusta ja itseluottamusta sekä ymmärtämään niiden merkityksen johtajalle.
- kehittämään päätöksentekokykyä johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL/JOHTR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

2.2 Koulutusohjelma- ja opintosuuntakohtaiset opinnot

Koulutusohjelmakohtaisten opintojen tavoitteena on tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittäminen. Koulutusohjelmat ovat monitieteisiä kokonaisuuksia. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä. Opiskelija opiskelee oman koulutusohjelmansa mukaisesti siihen kuuluvat opinnot.

Koulutusohjelmat jakautuvat opintosuuntiin, joiden tavoitteena on tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittyminen. Opintosuuntien määrät vaihtelevat eri koulutusohjelmissa. Opintosuuntien laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain ollen kuitenkin saman laajuinen saman koulutusohjelman opintosuunnissa. Opiskelija opiskelee oman opintosuuntansa mukaisesti siihen kuuluvat opinnot.

2.2.1 Maavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

MAAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

KOY1 MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2 14 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa
- Kehittää ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa
- Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina
- Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden
- Saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä

KOY1A_16 Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi, 4 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Määrittelee Puolustusvoimien normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.
- Saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa tutkittua tietoa ja Puolustusvoimien normistoa koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa.
- Soveltaa pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien suunnittelussa, toteutuksessa, arvioinnissa ja kehittämisessä.
- Osaa johtaa yksinkertaisia suojele- ja polttosuojeleharjoituksia.
- Osaa johtaa varusmiesten kuntotestejä.

Asenne:

- Kehittyy harjoitusten suunnittelun-, toteutuksen- ja arvioinnin johtamisessa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ-os

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4- moduuli

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1B Taisteluammunta oppimisympäristönä, 6 op**Osaamistavoite:****Tiedot:**

- Ymmärtää Puolustusvoimien normiston ja varomääräysten merkityksen taistelijaparin ja partion taisteluammuntojen sekä niihin rinnastettavien harjoitusten suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa PV:n normistoa ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Soveltaa taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa, toteuttamisessa, johtamisessa ja arvioinnissa.
- Osaa suunnitella, johtaa ja toteuttaa taistelijaparin ja partion taisteluammuntoja sekä niihin rinnastettavia harjoituksia.

Asenne:

- Kehittyy ammuntojen suunnittelussa, toteuttamisessa ja johtamisessa sekä arvioinnissa.
- Ottaa käyttöön palvelusturvallisuuteen liittyvät tekijät taisteluammuntojen viitekehityksessä.

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ -os

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4-moduuli, oikeus toimi tulitoiminnan valvojana

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.

- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV KO, MERIV KO, ILMÄV KO

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op) sekä Paikka- ja olosuhdetiedon (3 op) perusteet

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY2 MODUULI: YKSIKÖN TAISTELU 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää yksikön taktisen käytön eri tehtävissä (taktiikka)
- Ymmärtää yksikön taistelun suunnittelun ja johtamisen (taktiikka ja johtaminen)
- Ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt (taktiikka, johtaminen ja tekniikka)
- Ymmärtää järjestelmän muodostumisen, käyttöönoton, toiminnan sekä kehittämisen perusteet (tekniikka)

- Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet sekä kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista sekä osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. (sotatekniikka)

KOY2A Yksikön taistelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää komppanian päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi sekä päällikön arvion laatiminen vihollisen toiminnasta. Opiskelija ymmärtää komppanian taisteluun vaikuttavat tekijät sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2B Yksikön puolustus ja hyökkäys, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys komppanian toiminnasta, opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin komppanian viitekehyksessä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa käytäntöön puolustuksessa ja hyökkäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää komppanian toiminnan osana joukkoyksikön taistelua ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet, Taisteluteknikka ja koulutus 1 ja 2 sekä opintojakso Yksikön taistelun perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2C Yksikön taistelun johtaminen, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- analysoimaan johtamista eri yksikön taistelun toimintaympäristöissä.
- selittämään sotilasjoukon sisäisen dynamiikan merkityksen johtamisessa.

Taidot:

- soveltamaan tehtäväktistä ajattelua johtamistoiminnassaan.
- toteuttamaan käytännössä yksinkertaisia johtamisharjoituksia.

Asenne:

- kehittymään taistelun johtajana.
- suhteuttamaan omat taitonsa eri toimintaympäristöjen vaatimuksiin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Johtamisen opintojaksot: Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op ja Ihminen johdettavana, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOHTR / JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksyttyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmätekniiikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3 MODUULI: ASIAANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH) 13 OP

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti sekä tekee johtopäätöksiä oman ja joukkonsa suorituskyvyn kehittämiseksi. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevan työtehtävänsä kannalta aselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa sotilaskouluttajana ja -johtajana.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat. Opintojakso toteutetaan opintosuunnittain eriävänä toteutuksena.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset voivat vaihdella opintosuuntaakohtaisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Toteutuksen omistaa Maanpuolustuskorkeakoulu ja vastuutahona on Maasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MAA1 MODUULI: JÄÄKÄRIJOUKKUEEN TAISTELU 21 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita kouluttaa jääkärijoukkueen puolustusta ja hyökkäystä Maavoimien taistelutavan mukaisesti asevelvollisille. Opiskelija kykenee arvioimaan mekanisoidun vihollisen toiminnan joukkueen taisteluun komppanian viitekehityksessä. Opiskelija ymmärtää joukkueen suorituskyvyn, mikä luo perusteita yksikön taistelun johtamiselle poikkeusoloissa.

MAA1A Jääkärijoukkueen puolustus, 8 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee kouluttamaan ja johtamaan puolustustaisteluun kykenevän jääkärijoukkueen soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAA1B Jääkärijoukkueen hyökkäys, 8 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee kouluttamaan ja johtamaan hyökkäystaisteluun kykenevän jääkärijoukkueen soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAA1C Jääkärijoukkueen taistelutekniikka, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa käyttää jääkärijoukkueen kalustoa ja kykenee toimimaan jääkärijoukkueen eri tehtävissä soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAA1D Taistelun suunnittelu, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toteuttamaan joukkueen taisteluun liittyviä suunnitteluprosesseja.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMAA2 MODUULI: KOULUTTAJANA MAAVOIMISSA 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ryhmän taisteluammunnan sekä toimimaan ilmatorjuntakonekiväärin valvojana. Opiskelija tuntee yksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa.

AMAA2A Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen, 7 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ryhmän taisteluammunnat.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMAA2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 1, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan ITTK:n kouluttajana ja valvojana ilma- ja pinta-ammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMAA2C Turvallisuustoiminta koulutuksessa, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan johtaessaan moottorimarssit turvallisesti, soveltamaan työturvallisuismääräyksiä koulutukseen ja toimimaan perusyksikön pelastustoimen sekä räjäytysharjoituksen johtajana.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

JÄÄKÄRI- JA PANSSARINTORJUNTAOPINTOSUUNTA

JV1 MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU 17 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehityksessä.

JV1A Jääkärikomppanian puolustus, 8 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian puolustustaistelun yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

JV1B Jääkärikomppanian hyökkäys, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian hyökkäystaistelun yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

JV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian hajautetun taistelun sekä taistelun rakennetulla alueella soveltamalla tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

JV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää joukkoyksikön taistelun perusteet, ml. valmiuden säätelyn.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST1 MODUULI: PST-ASEJÄRJESTELMÄT JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN 11 OP

Moduulinosaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelijä kykenee suunnittelemaan ja johtamaan taisteluosaston panssarintorjuntajärjestelmien ase-, partio- ja ryhmätason taisteluammuntoa. Opiskelija tuntee panssarintorjuntajoukkojen koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkityksen koulutuksessa. Opiskelija tuntee tarkkuuskivääriammunnan perusteet.

AJPST1A Tarkka-ampujakouluttaja, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan tarkka-ampujakoulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

JPST1B PSTOHJ 2000M-järjestelmä, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan PSTOHJ 2000M -ryhmän koulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

JPST1C RSLPSTOHJ NLAW-järjestelmä, 2 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan RSLPSTOHJ NLAW -ryhmän koulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AJPST1D PST-ammuntojen johtaminen, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan PST-ammuntoja yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AJV2 MODUULI: KOULUTTAJANA JALKAVÄESSÄ 13 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ITKK-ammunnat sekä on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Opiskelija ymmärtää muiden jalkaväen opintosuuntien tärkeimpien järjestelmien käyttöperiaatteet.

AJV2A C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Poliisiviranomaisen myöntämä B-ajokortti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Maasotakoulu / Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AJV2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 2, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ITKK-ammunnat sekä toimimaan tuliasema-alueen valvojana yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta- ja kranaatinheitinopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AJV2C Jalkaväen koulutushaarakoulutus, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää JÄÄKPST-, KRH- ja TIED-koulutushaarojen erikoiskoulutuskaudella koulutettavien järjestelmien (vast.) perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeaalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AJV2D Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutusta ohjaavien normien mukaisesti yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST2 MODUULI: JOUKKUEEN TAISTELUKOULUTUKSEN JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN 16 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan sekä toimimaan raskaskertasinkoryhmän valvojana. Lisäksi opiskelija kykenee yhdistelemään aiemmin opittuja asioita, apuvälineitä ja kalustoa joukkueen taistelukoulutuksen suunnitteluun ja johtamiseen komppania viitekehyksessä. Opiskelija osaa yksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkityksen koulutuksessa.

JPST2A Jalkaväen taistelu- ja johtamisvälineet, 7 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee käyttämään jääkärikomppanian taisteluvälineitä ja johtamisjärjestelmää.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

JPST2B Simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen suunnittelu ja johtaminen, 5 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

JPST2C Joukkueen taisteluammunnan johtaminen, 4 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta- sekä tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KRANAATINHEITINOPINTOSUUNTA

JV1 MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU 17 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehyksessä

JV1A Jääkärikomppanian puolustus, 8 op

JV1B Jääkärikomppanian hyökkäys, 3 op

JV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen, 3 op

JV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet, 3 op

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op*.

KRH1 MODUULI: KRH-ASEJÄRJESTELMÄT JA -TULIASETOIMINTA 17 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee kouluttamaan kranaatinheittimistön asejärjestelmiä ja tuliasematoimintaa joukkuetasolla. Opiskelija osaa tulijoukkueen koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Lisäksi opiskelija kykenee toimimaan kranaatinheitinkomppanian komento- ja huoltojoukkueen varotehtävissä.

KRH1A Kranaatinheittimistön ampumatoiminnan perusteet, 7 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan kranaatinheitin- ja tulijoukkueen koulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KRH1B Kranaatinheittimistön tuliasetoiminnan perusteet, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan kranaatinheitin- ja tulijoukkueen tuliasematoiminnan koulutuksen yhdistämällä tietojään ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KRH1C Tulijoukkueen valvoja ja ase- valvoja, 6 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tulijoukkueen ja ase- valvojana yhdistämällä tietojään ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AJV2 MODUULI: KOULUTTAJANA JALKAVÄESSÄ 13 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ITKK -ammunnat sekä on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja. Opiskelija tuntee perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset ja on sisäistänyt niiden merkitykset koulutuksessa. Opiskelija ymmärtää muiden jalkaväen opintosuuntien tärkeimpien järjestelmien käyttöperiaatteet.

AJV2A C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

AJV2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 2, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

AJV2C Jalkaväen koulutushaarakoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

AJV2D Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op*.

KRH2 MODUULI: KRANAATINHEITTIMISTÖN TAISTELUKOULUTUKSEN JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN 10 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan kranaatinheittimistön joukkuetason ammuksia sekä toimimaan ammunnan eri varotehtävissä.

KRH2A Joukkueen taisteluammunnan johtamisen perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan osaamistaan joukkueen taisteluammunnasta tukemisammuntoihin liittyen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KRH2B Tulenjohtoerotuomarin toiminta, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tulenjohtoerotuomarina yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AKRH2C KRH-ammuntojen johtaminen, 5 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan KRH-ammuntojen johtajana sekä erillisen joukkueen tuliasemaerotuomarina yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PANSSARIOPINTOSUUNTA

PS1 MODUULI: PANSSARIJOUKKUEEN TAISTELU 18 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu johtamaan ja ajamaan rynnäköpanssarivaunua sekä kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä ja taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunujoukkueen taistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti.

PS1A Rynnäköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää koulutuskaluston rakenteen, käytön ja huollon perusteet, puolustusvoimien ajoneuvojen käytön yleiset määräykset, tela-ajoneuvojen käytön yleiset määräykset ja panssariajoneuvojen yleisajo-ohjeen sekä saavuttaa hyväksytysti koulutuksen mukaisella panssarikalustolla ajajan ja johtajan erityisluvan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS1B Rynnäköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää panssarivaunujen ampumaopin yleiset periaatteet ja koulutuskalustoon liittyvät ampumaopin periaatteet. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan koulutuskaluston käytöstä taistelu- ja ampumatoiminnassa johtajan, ajajan ja ampujan tehtäviin liittyen.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PS1C Rynnäköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäriryhmän ja Panssarijääkärijoukkueen hyökkäys- ja puolustustaisteluun liittyen aina yksittäisen ryhmän jäsenen tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti. Lisäksi opiskelija ymmärtää Panssarivaunuryhmän ja Panssarivaunujoukkueen taistelun perusteet.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS1D Panssarijoukkueen taktiikka, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taktisia tietoaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunujoukkueen hyökkäys- ja puolustustaistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa joukkueenjohtajan roolissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS2 MODUULI: PANSSARIYKSIKÖN TAISTELU 19 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu johtamaan ja ajamaan taistelupanssarivaunua sekä kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä ja taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunukomppanian taistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa aina yksittäisen ryhmän ja joukkueenjohtajan tehtävistä komppanianpäällikön tehtäviin asti.

PS2A Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija ymmärtää koulutuskaluston rakenteen, käytön ja huollon, puolustusvoimien ajoneuvojen käytön yleiset määräykset, tela-ajoneuvojen käytön yleiset määräykset ja panssariajoneuvojen yleisajo-ohjeen sekä saavuttaa hyväksytysti koulutuksen mukaisella panssarikalustolla ajajan ja johtajan erityisluvan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Suoritettu panssariperusopetustilaisuus ja siitä saavutettu erityislupa. Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS2B Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 5 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää panssarivaunujen ampumaopin yleiset periaatteet ja koulutuskalustoon liittyvät ampumaopin periaatteet. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan koulutuskaluston käytöstä taistelu- ja ampumatoiminnassa johtajan, ajajan ja ampujan tehtäviin liittyen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Suoritettu panssariperusopetustilaisuus ja siitä saavutettu erityislupa. Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS2C Taistelupanssarivaunutaistelutekniikka, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarivaunuryhmän ja Panssarivaunujoukkueen hyökkäys- ja puolustustaisteluun liittyen aina yksittäisen ryhmän jäsenen tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 5 op, Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 5 op ja Rynnäköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS2D Panssariyksikön taktiikka, 7 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunukomppanian hyökkäys-, puolustus- ja viivytystaistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa komppanianpäällikön roolissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Panssarijoukkueen taktiikka, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS3 MODUULI: KOULUTTAJANA PANSSARIKOULUTUS-HAARASSA 20 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu toimimaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa sekä johtamaan panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja. Moduulin jälkeen opiskelija osaa johtaa palvelusturvallisia ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaisia panssarivaunujen perus- ja taisteluammuntoja. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietojään ja taitojaan panssarijääkäri- ja panssarivaunukoulutuksen suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa.

APS3A Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu toimimaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa ja kykenee soveltamaan opittuja tietojään ja taitojaan toimiessaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op.

Lisäksi opintojakso edellyttää seuraavia oikeuksia: Perusammuntojen johtaja (pienikaliiperiset aseet) L6JVki001 ja tulitoiminnan valvoja (pienikaliiperiset aseet) L6JVki003.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

APS3B Ammunnan johtaja panssarivaunuperusammunnoissa, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija on oikeutettu johtamaan panssarivaunujen perusammuntoja ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaiset panssarivaunuperusammunnat.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuaammunnoissa, 2 op, Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 5 op ja Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS3C Ammunnan johtaja panssarivaunutaisteluammunnoissa, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija on oikeutettu johtamaan panssarivaunujen taisteluammuntoja ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaiset panssarivaunutaisteluammunnat.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Ammunnan johtaja panssarivaunuperusammunnoissa, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

APS3D Koulutuksen suunnittelu ja johtaminen panssarikoulutus-haarassa, 7 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan panssarijääkäriryhmän ja -joukkueen sekä panssarivaunuryhmän ja -joukkueen taistelu- ja ampumakoulutuksen suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

APS3E C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää kuorma-autokaluston rakenteen, käytön ja huollon perusteet sekä on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TIEDUSTELUOPINTOSUUNTA

TIED1 MODUULI: JOHDATUS SOTILASTIEDUSTELUN PERUSTEISIIN 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen sekä eri tiedustelulajien perusteet, tiedusteluprosessin ja kykenee kouluttamaan TVM- ja TVJ-järjestelmiä.

TIED1A Sotilastiedustelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää tiedusteluprosessin ja oman tiedustelujärjestelmän perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TIED1B Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietoaan ja taitojaan TVJ-järjestelmän käyttämiseen.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, Vaitiolovakuus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TIED1C Tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen järjestelmä, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee tiedustelemaan, valvomaan ja toteuttamaan maalittamistuen sekä johtamaan tulta osana Maavoimien tulenkäyttöä ja kykenee vaikutuksen arviointiin yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ATIED1D Tiedustelulajit ja analyysi, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää eri tiedustelulajien käyttöperiaatteet ja suorituskäytön sekä tiedon keräyksen ja analysoinnin perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TIED2 MODUULI: TIEDUSTELUJOUKKUEEN TAISTELUKOULUTUKSEN JA -AMMUNTOJEN JOHTAMINEN 17 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedustelujoukkueen taistelukoulutusta sekä ryhmän taisteluammuntoja. Moduuli tuottaa opiskelijoille joukkueen taisteluammuntojen sekä raskaan kertasingon ryhmäammunnoissa tarvittavan osaamisen.

ATIED2A Tiedusteluryhmän taisteluammuntojen johtaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedusteluryhmän taisteluammunnat yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TIED2B Joukkueen taisteluammunnan johtaminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta- sekä tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TIED2C Tiedustelujoukkueen taistelu, 8 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedustelujoukkueen taistelukoulutuksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TIED2D Tiedustelujoukkueen taistelutekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tiedustelujoukkueen eri tehtävissä yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AJV2TIED MODUULI: KOULUTTAJANA TIEDUSTELUKOULUTUSHAARASSA 11 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu ajamaan puolustusvoimien C-ajoluvallisia ajoneuvoja sekä kykenee yhdistelemään tietoaan ja taitojaan tiedustelukoulutusta antavan perusyksikön koulutuksessa. Lisäksi opiskelijat tuntevat johtajana kehittymisen periaatteet ja perusyksikön koulutukseen liittyvät keskeiset palvelusturvallisuusmääräykset sekä ovat sisäistäneet niiden merkityksen koulutuksessa.

AJV2A C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**AJV2C Jalkaväen koulutushaarakoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)****AJV2D Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *AJV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op*. Tiedusteluopintosuunnan opiskelijat eivät suorita opintojaksoa AJV2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen.

JV1 MODUULI: JÄÄKÄRIKOMPPANIAN JA JOUKKOYKSIKÖN TAISTELU 17 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduuli antaa opiskelijalle perusteita harjaantua sodan ajan komppanian päällikön tehtäviin työelämässä ja kouluttaa varusmiehiä sekä reserviläisiä jääkärikomppanian eri tehtäviin. Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee laatimaan jääkärikomppanian taisteluun liittyviä päätöksiä ja suunnitelmia sekä johtamaan niiden toimeenpanoa joukkoyksikön viitekehyksessä.

JV1A Jääkärikomppanian puolustus, 8 op**JV1B Jääkärikomppanian hyökkäys, 3 op****JV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen, 3 op****JV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet, 3 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op*.

ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN OPINTOSUUNTA

TIED1 MODUULI: JOHDATUS SOTILASTIEDUSTELUN PERUSTEISIIN 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen sekä eri tiedustelulajien perusteet, tiedusteluprosessin ja kykenee kouluttamaan TVM- ja TVJ-järjestelmiä.

TIED1A Sotilastiedustelun perusteet, 3 op

TIED1B Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä, 2 op

TIED1C Tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen järjestelmä, 3 op

ATIED1D Tiedustelulajit ja analyysi, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Tiedusteluopintosuunta kohdasta *TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op.*

AMAAELSO1 MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN PERUSVALMIUDET 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija hankkii elektronisen sodankäynnin alan opiskeluun ja toimintaan tarvittavat perusvalmiudet. Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan, maalittamisen ja elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opettuja asioita käytäntöön toimiessaan ELSO-järjestelmien kuljettajana sekä ymmärtää yleis- ja sotilaskielen perusteet vieraassa kielessä.

AMAAELSO1A Elektronisen sodankäynnin perusteet, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan ja maalittamisen perusteet. Opiskelija saa käsityksen tiedustelualan yleisjärjestelyistä kansallisella tasolla ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin aseman Puolustusvoimissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Opintojaksolla luodaan perusteet seuraavia opintoja varten ja perehdytetään opiskelijat toimialan turvallisuusaspekteihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Sotilastiedustelun orientoivat opinnot 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMAAELSO1B C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia C-luokan ajoneuvon kuljettajana ja ymmärtää siihen liittyvät turvallisuuskysymykset sekä Puolustusvoimien aiheeseen liittyvät normit. Opiskelija saa käytännön harjoitusta ajoneuvon kuljettamisesta ja tutustuu Puolustusvoimien C-ajoneuvokalustoon. Opintojakson hyväksytty läpäisy vaatii hyväksytyn teoria- ja ajokokeen suorittamisen.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

B-ajolupa

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Maasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMAAELSO1C Vieraan kielen perusteet, 6 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa hyvät perustiedot vieraan kielen alkeista. Opintojaksossa perehdytään sekä yleis- että sotilaskielen perusteisiin. Opintojakson painopiste on kuullunymmärtämisen kehittämisessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2 MODUULI: ELEKTRONISEN SODANKÄYNNIN TOIMINTAYMPÄRISTÖ 9 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön uhan sekä elektronisen suojautumisen perusteet. Opiskelija soveltaa elektronisen suojautumisen osaamistaan ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin yksiköiden toimintaan liittyvän sotataidollisen ajattelun. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kannalta tärkeitä teknisiä ilmiöitä sähkömagneettisessa spektrissä.

MAAELSO2A Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tuntee elektronisen sodankäynnin alalla käytettävien laitteiden ja järjestelmien perustekniikat. Lisäksi opiskelija tuntee sähkömagneettisen spektrin sotilaskäytön kannalta oleellimpien taajuusalueiden ominaisuudet ja sovellukset sekä osaa soveltaa tietojaan peruslaskutehtäviin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2B Elektronisen sodankäynnin joukkojen taktiikka, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin taktilliset perusteet. Opiskelija saa perusteet elektronisen sodankäynnin joukkojen ryhmittämisestä ja käytöstä eri puolustushaarojen tukena.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2C Toimintaympäristötietous SMG -spektrissä, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää informaatio-operaatioiden toteuttamisen perusteet. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja -operaatioiden toteuttamisen periaatteet eri puolustushaaroissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AMAAELSO2D Elektronisen suojautumisen perusteet, 2 op (sotilas-
ammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön tuottamat uhat. Opiskelija osaa soveltaa osaamistaan elektronisen suojautumisen alalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op ja Toimintaympäristötietous SMG-spektrissä, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO3 MODUULI: ELEKTRONINEN VAIKUTTAMINEN 9 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen vaikuttamisen järjestelmiä ja soveltaa osaamistaan elektronisen vaikuttamisen koulutus-, operaattori- ja asiantuntijatehtävissä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tuettavien toimijoiden toimintaperiaatteet ja vaatimukset elektronisen vaikuttamisen suhteen.

MAAELSO3A Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen vaikuttamisen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija perehtyy elektronisen vaikuttamisen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteisiin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO3B Elektronisen vaikuttamisen operaattorikoulutus, 7 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen vaikuttamisen järjestelmiä ja osaa toimia operaattorikouluttajana normaalioloissa. Lisäksi opiskelija suorittaa elektronisen vaikuttamisen järjestelmien käytön ja operaattorikouluttamisen kannalta olennaisimmat lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO4 MODUULI: ELEKTRONINEN TUKI 15 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen järjestelmiä ja soveltamaan osaamistaan elektronisen tuen koulutus-, operaattori- ja asiantuntijatehtävissä. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tuettavien toimijoiden toimintaperiaatteet, vaatimukset elektronisen tuen suhteen sekä analysoinnin ja raportoinnin perusteet.

MAAELSO4A Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen tuen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija kykenee hahmottamaan elektronisen tuen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAELSO4B Elektronisen tuen operaattorikoulutus, 7 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen järjestelmiä ja syventää operaattoriosaamistaan. Lisäksi opiskelija kehittää operaattorikoulutuksen kannalta olennaisia analysoinnin ja raportoinnin taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op ja Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus, 6 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAELSO4C Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus, 6 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen eri järjestelmiä. Lisäksi opiskelija hankkii järjestelmien käytön ja kouluttamisen kannalta olennaisimmat lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KENTTÄTYKISTÖOPINTOSUUNTA

TYK1 MODUULI: TYKISTÖTEKNIikka 13 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan, taitojaan ja menetelmiään tykistön asetekniikasta, viestijä johtamisjärjestelmätekniikasta, taistelujärjestelmien sotatekniikasta sekä mittaustekniikasta kenttätykistöjärjestelmän puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa.

TYK1A Tykistön taistelujärjestelmien sotatekniikka, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön taistelujärjestelmien sotatekniikasta. Opiskelija tietää tykistöaselajin taistelujärjestelmien sotatekniikan perusteet ja osaa käyttämiensä (tykistö) järjestelmien käyttäjätason huollon toteutuksen ja kouluttamisen.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK1B Tykistön mittaustekniikka, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön mittaustekniikasta kenttätykistöjärjestelmän puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK1C Tykistön asetekniikan perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön ase- ja ampumatarviketekniikasta. Opiskelija tietää tykistöaselain asetekniikan perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK1D Tykistön viesti- ja johtamisjärjestelmätoiminta, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tykistön viesti- ja johtamisjärjestelmäteknikasta osana tykistöjärjestelmää puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja koulutuksessa. Opiskelija tuntee komppanian sekä patteriston ja taisteluosaston komentopaikkojen toimintaympäristön sekä soveltaa johtamisprosessia muuttuvassa toimintaympäristössä johtamistehtävien edellyttämällä tavalla. Opiskelija osaa tykistön viesti- ja johtamislaitteiston käytön sekä tuntee vastustajan tavallisimmat elektronisen sodankäynnin menetelmät ja soveltaa elektronisen suojautumisen toimenpiteitä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK2 MODUULI: TULENJOHTOTOIMINTA 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan perusyksikön tulenkäytöstä kenttätykistöjärjestelmän puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa.

TYK2A Epäsuoran tulenkäytön perusteet, 8 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan perusyksikön tulenkäytöstä. Opiskelija tuntee tykistöjoukkojen organisaatiot, kaluston, käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn. Opiskelija osaa soveltaa tulenjohtotekniikkaa vaihtuvissa tilanteissa ja toimintaympäristöissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK2B Epäsuoran tulenkäytön johtaminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan perusyksikön (komppania vast.) tulenkäytöstä osana tykistöjärjestelmän käyttöä puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti sekä tuntee tulenkäytön johtamisen ja tuliyksiköiden tehtävät.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Epäsuoran tulenkäytön perusteet, 8 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK3 MODUULI: TULIASETOIMINTA 21 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tykistön tuliasematoiminnasta, tulipatterin toiminnasta ja johtamisesta. Opiskelija osaa tulkita tietoja, taitoja ja menetelmiä Raskaan raketinheitin patterin toiminnasta. Suoritettuaan moduulin opiskelija on oikeutettu toimimaan tulipatterin eri varo -tehtävissä valvojana.

ATYK3A Tuliasetoiminnan perusteet, 7 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tuliasematoiminnasta. Opiskelija tuntee tykistöaselajin perusyksikköjen (tulipatteri, RSRAKHPTRI) toimintaympäristöt, toiminnan perusteet ja periaatteet sekä soveltaa johtamisprosessia muuttuvassa toimintaympäristössä. Opiskelija tuntee tykistöaselajin historian ja kehityksen keskeiset asiat sekä tuntee tykistöjoukkojen organisaatiot, kaluston, käyttöperiaatteet ja suorituskyyvyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ATYK3B Tulipatterin toiminta, 5 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tulipatterin toiminnasta sekä opiskelija kykenee toimimaan tykin, tulijaoksen sekä taisteluvälinealiupseerin valvojana tykistöammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK3C Tulipatterin johtaminen, 6 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietoaan ja taitojaan tulipatterin johtamisesta ja tulitoiminnan johtamisesta sekä opiskelija kykenee toimimaan patteriupseerin, laskimen / AHJO:n, sekä tulipatterin päällikön valvojana tykistöammunnoissa. Opiskelija tietää tykistön ampumaopin perusteet ja toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti. Opiskelija tuntee patteriston suunnitteluprosessin osana yhtymän taistelun suunnittelua.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tulipatterin toiminta, 5 op.

Vaatii aikaisemmista opinnoista seuraavat oikeudet: Tykin valvoja (aseen valvoja) (L6KTta0041), Tulijaoksen valvoja (L6KTta002) ja Taisteluvälinealiupseerin valvoja (L6KTta003).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK3D Raskaan raketinheitinpatterin toiminnan perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa tulkita tietoja ja taitoja ja menetelmiä raskaan raketinheitinpatterin toiminnasta. Opiskelija toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat. Opintojaksolle voi hakeutua kenttätykistö- ja kranaatinheitinkoulutettu upseeri (SK tai SM), opistoupseeri sekä aliupseeri (YKKT).

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu ja Porin prikaati/ RAKHPTRI.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK4 MODUULI: TYKISTÖN JOHTAJATEHTÄVIIN HARJAANTUMINEN 11 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutuksen ottaen huomioon tie- ja työturvallisuus näkökohdat sekä osaa soveltaa tietoja taitoja ja menetelmiä perusyksikön hallinnosta. Opiskelija kykenee yhdistelemään tietojään ja taitojaan perusyksikön eri johtajatehtävissä sekä osaa analysoida muuttuvan toimintaympäristön muutokset. Lisäksi opiskelija soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opetettuja asioita toimiessaan kuljettaessaan C-ajoluvallisia ajoneuvoja.

TYK4A Taktiikan soveltaminen vaihtuvassa toimintaympäristössä, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa analysoida, jäsentää ja luokitella tykistötaktiikkaa vaihtuvassa toimintaympäristössä joukkoyksikön viitekehyksessä. Opiskelija soveltaa poikkeusolojen tykistöaselajin perusyksikön/vast. johtamisessa OPSU-, OPJO- ja TIKU-prosesseja sekä tulenjohton taistelutekniikkaa muuttuvassa toimintaympäristössä. Opiskelija analysoi olosuhteiden vaikutusta vastustajan ilmaaseen toiminnalle ja soveltaa ilmasuojelun keinovalikoimaa taistelukentällä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ATYK4B Perusyksikön toiminta, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutuksen ottaen huomioon tie- ja työturvallisuus näkökohdat sekä osaa soveltaa tietoja taitoja ja menetelmiä perusyksikön hallinnosta. Opiskelija tuntee aselajin varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ATYK4C C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

B-ajokortti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu ja Porin prikaati.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMATORJUNTAOPINTOSUUNTA

IT1 MODUULI: ILMATORJUNNAN TAISTELU JA TAKTIikka 17 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää ilmatorjunta-aselajin perustaistelumenetelmät ja osaa toteuttaa niitä käytännössä eri toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan eri toimintaympäristöt ja ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmien keskeiset ominaisuudet mahdollisuuksineen ja rajoituksineen. Opiskelija osaa toteuttaa käytännössä ilmatorjunnan suunnittelu- ja päätöksentekoprosessin osana ylemmän johtoportaan taistelua.

IT1A_18 Ilmatorjunta-aselajin perusteet, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmatorjunta-aselajin peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät sekä käytössä olevat resurssit: ilmatorjuntajärjestelmät ja -yksiköt sekä niiden käyttöperiaatteet ja näiden kokonaisuudesta muodostuvan suorituskyvyn. Opiskelija muistaa taisteluun vaikuttavien toimijoiden (LOGL ja PV:n strategisten kumppanien) merkityksen ilmatorjunnan taistelussa sekä suorituskyvyn ylläpidossa. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan taistelun johtamisen toteutusperiaatteet ja ilmatorjunnan osana ilmapuolustusta. Opiskelija kykenee keskustelemaan ilmatorjunnan historiasta ja perinteistä ja haluaa kehittyä ammattitaitoiseksi ilmatorjuntaupseeriksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT1B_18 Ilmatorjunnan tekniikan perusteet, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee yleistämään ammus- ja ohjusilmatorjunnan ampumaopin perusteet sekä ase- ja johtamisjärjestelmien sekä maalinosoitus- ja valvontasensorien tekniset toimintaperiaatteet ja suorituskyyvyt: niiden ominaisuuksien asettamat mahdollisuudet ja rajoitteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT1C Ilmauhkan perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää vastustajan organisaation, kaluston ja asejärjestelmät sekä toimintatavat, käyttöperiaatteet ja suorituskyyvyn painottuen ilmasta kohdistuvaan uhkaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT1D Ilmatorjunnan toimintaympäristöt, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää maavoimien taisteluosaston ja yhtymän, ilmavoimien taistelutukikohdan sekä suurkohteen ja merivoimien taistelun perusteet ja aselajien sekä toimialojen ja ilmapuolustuksen yhteistoiminnan eri toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa suunnitella (soveltaa) ilmatorjunnan käytön eri toimintaympäristöissä näiden erityispiirteet huomioiden.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmien ominaisuudet ja suorituskyyvyn sekä peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT1E Ilmatorjunnan suunnittelu ja päätöksenteko, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan suunnittelu- ja päätöksentekoprosessin osana yhtymän suunnitteluprosessia eri toimintaympäristöissä. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan yleiset suunnitteluperiaatteet, taistelunjohtamisen prosessin sekä ilmatorjuntapatteriston ja sen alaisten ilmatorjuntayksiköiden suunnittelu- ja johtamisprosessien vaikutukset toisiinsa. Opiskelija osaa kehittää ilmatorjunnan suorituskyykyä taisteluanalyysiprosessin avulla ja johtaa muiden aselajien ilmasuojelutoimenpiteiden suunnittelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IT2 MODUULI: ILMATORJUNTAOHJUSPATTERIN TAISTELU JA JOHTAMINEN 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija hallitsee ilmatorjuntaohjuspatterin taistelun suunnittelun ja johtamisen eri tasoilla ja kykenee vertaamaan ja hyödyntämään osaamistaan muiden ilmatorjunnan asejärjestelmäyksiköiden taistelussa. Opiskelija ymmärtää suorituskyvyn rakentamisen rajoitteet ryhmä-, jaos- ja yksikkötasolla harjoittelun avulla.

IT2A Ilmatorjuntaohjusryhmän taistelu, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee ilmatorjuntaohjusryhmän johtamisen ja perustaistelumenetelmät. Opiskelija osaa analysoida ryhmän suorituskyyä ja kykenee analysoimaan taistelukyvyn ylläpidon merkitystä osana ryhmän taistelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää koulutettavaa asejärjestelmää turvallisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT2B Ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelu, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suorittuaan opiskelijakykene yhdistämään ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä jaoksen resurssit. Opiskelija osaa analysoida jaoksen suorituskykyä ja toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi. Opiskelija kehittyy jaoksen johtajan yhteistoiminnassa muiden joukkojen kanssa. Opiskelija kykenee analysoimaan jaoksen taistelukunnon ylläpidon merkityksen ja osaa johtaa jaoksen huoltoa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija ymmärtää ilmatorjuntaohjusryhmän perustaistelumenetelmät.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT2C Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suorittuaan opiskelijakykene yhdistämään ilmatorjuntaohjuspatterin taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä yksikön resurssit. Opiskelija osaa analysoida yksikkönsä suorituskykyä ja toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi. Opiskelija kehittyy päällikön yhteistoiminnassa muiden joukkojen kanssa. Opiskelija kykenee analysoimaan koko yksikön taistelukunnon ylläpidon merkityksen ja osaa antaa toimialakohtaiset vaatimukset yksikön huollon toteuttamiseksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää ilmatorjuntaohjusryhmän perustaistelumenetelmiä sekä

kykenee soveltamaan ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelun suunnittelun ja johtamisen perusteita.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIT3 MODUULI: KOULUTTAJANA ILMATORJUNTA-ASELAJISSA 18 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti kalustoa, jolle on saanut koulutuksen. Opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen rakenteen sisältöineen ja tavoitteineen ja osaa suunnitella ja johtaa koulutustapahtumia palvelusturvallisuus huomioiden resurssien mukaan.

AIT3A Ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistot, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti osaa käyttää ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistoja ja niiden ohjelmistoja turvallisesti sekä ymmärtää niiden käyttöperiaatteet. Opiskelija osaa määritellä ja erotella tavallisimmat elektronisen sodankäynnin menetelmät, jotka kohdistuvat ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistoihin.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIT3B_18 Asejärjestelmäopinnot, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti ITO05M-järjestelmää ja tuntee sen ominaisuudet ja teknisen suorituskäytön. Opiskelija osaa järjestelmän käyttäjätason huollon. Opiskelija osaa hyödyntää käytännössä ITO05M-simulaattoria kouluttajana ja ohjusampujana. Opiskelija kykenee toimimaan ampumalaitteen ja tulenjohtopaikan kouluttajana ja valvojana ITO05M-ohjusammunnoissa sekä osaa määrittellä ohjusammuntojen yleisjärjestelyt.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIT3C_18 Johtamisjärjestelmäopinnot, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti JOKE06-järjestelmään kuuluvia laitteita ja osaa määrittellä niiden ominaisuudet ja teknisen suorituskäytön. Opiskelija osaa toteuttaa laitteiden käyttäjätason huollon.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AIT3D C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee C-ajo-oikeudella ajettavan ajoneuvon ja ajoneuvoyhdistelmän käytön turvallisesti ja itsenäisesti. Opiskelija ymmärtää puolustusvoimien käytössä olevan ajoneuvokaluston suorituskyvyn ja osaa kouluttaa ja johtaa varusmiehiä ajoneuvojen kuljetustehtävissä ja liikenteessä toimittaessa turvallisesti.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajo-oikeus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu. Kuljetuskeskus/Esikunta/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AIT3E Varusmieskoulutus ilmatorjunta-aselajissa, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet ja osaa suunnitella ja johtaa eri koulutuskausien koulutustapahtumia. Opiskelija ymmärtää kouluttajan toimintaa ohjaavat keskeiset normit ja ymmärtää niiden merkityksen virkamiehenä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

**AIT3F Fyysinen toimintakyky ilmatorjunta-aselajissa, 2 op (sotilas-
ammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa suunnitella ja johtaa ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen eri koulutuskausien liikuntakoulutustapahtumia. Opiskelija suhteuttaa fyysisen ja henkisen toimintakyvyn merkityksen osana paitsi kouluttamansa joukon suorituskyvyn muodostumista myös oman kokonaisvaltaisen toimintakykynsä ylläpitämistä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT4 MODUULI: ILMATORJUNNAN JOHTOKESKUSYKSIKÖN TAISTELU JA JOHTAMINEN 10 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää johtokeskus06 (JOKE06) taistelun suunnittelun ja johtamisen eri tasoilla ja toimintaympäristöissä. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan taistelunjohtopaikan resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä käytössä olevin järjestelmin ja menetelmin.

IT4A Taistelunjohtopaikan taistelu, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa TSTJOPA-JOKE06 taistelun suunnittelussa ja johtamisessa. Opiskelija osaa suhteuttaa taistelunjohtopaikan merkityksen ilmatorjunnan taistelun osana. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan taistelunjohtopaikan resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä. Opiskelija osaa toimia taistelunjohtopaikan laitteiden operaattorina ja taistelunjohtopaikan johtajana kehittäen suorituskkyä annetun tehtävän täyttämiseksi.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää JOKE 06-järjestelmän laitteita turvallisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IT4B Johtokeskuksen taistelu, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan opiskelija kykenee soveltamaan oppimaansa JOKE06 taistelun suunnittelussa ja johtamisessa sekä yksikön resurssien käytössä. Opiskelija osaa suhteuttaa JOKE06 merkityksen ilmatorjunnan taistelunjohtajana. Opiskelija osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä kykenee soveltamaan johtokeskuksen resursseja osana ilmatorjunnan johtoportaan taistelua. Opiskelija osaa johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja maalinosoitussensoreiden käyttöä. Opiskelija osaa kehittää yksikkönsä suorituskkyä ja analysoida toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija osaa käyttää JOKE 06-järjestelmän laitteita turvallisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PIONEERIOPINTOSUUNTA

APION1 MODUULI: PIONEERIKOMPPANIAN TOIMINTAAN KUULUVAT VÄLINEET JA LISENSSIT 12 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa käsitellä pioneerikomppanian toiminnassa tarvittavia välineitä ja osaa välineiden käyttöhuollon toteuttamisen. Lisäksi opiskelija ymmärtää teknisen osaamisen roolin pioneerikouluttajan työssä. Opiskelija on moduulin suoritettuaan oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-ajoneuvoja sekä työkoneita. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan pioneeriaselajin räjäytysharjoituksia sekä tiedostaa räjäytysharjoituksiin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät.

APION1A C-ajokortti- ja työkonekoulutus, 6 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa kuljettaa ja käyttää Puolustusvoimien tyypillistä kuorma-autokalustoa sekä työkoneita. Opiskelija saavuttaa Puolustusvoimien C-ajokortin sekä ADR ja työkone luvan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Siviilissä B-ajokortti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

APION1B Pioneerikomppanian välineet, kalusto ja materiaali, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää pioneerikomppanian määrävahvuuteen kuuluvia välineitä ja osaa välineiden käyttöhuollon toteuttamisen. Lisäksi opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät välinekohtaiset lisenssit

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

APION1C Räjätyskoulutus, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa johtaa räjäytysharjoituksen ja opiskelija tiedostaa ja osaa ottaa huomioon räjäytysharjoituksiin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Kurssi antaa perusteet hakea nuoremman panostajan pätevyyskirjaa (raivausräjäytykset) siviilissä (edellyttää työkokemuksen).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat sekä aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION2_18 MODUULI: RYHMÄN TOIMINTA JA JOHTAMINEN SEKÄ VÄLINEIDEN KOULUTTAMINEN 16 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin osaamistavoitteina on, että opiskelija hallitsee ryhmän toiminnan joukkueen osana pioneeritoiminnan lajeissa sekä osaa johtaa ryhmää erilaisissa tehtävissä. Opiskelija pystyy analysoimaan ja kehittämään ryhmän toimintaa. Moduulin jälkeen opiskelija osaa kouluttaa pioneerikomppanian välineitä ja yksittäisen miehen tai partion toimintaa ryhmän osana.

PION2A_18 Pioneeriryhmän toiminta ja johtaminen suluttamistehtävässä, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on että opiskelija osaa pioneeriryhmän toiminnan ja suorituskyyvaatimukset suluttamistehtävässä. Opiskelija osaa johtaa pioneeriryhmää suluttamistehtävissä. Opiskelija osaa toimia ryhmän jäsenenä sekä osaa kouluttaa ryhmälle kuuluvia välineitä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION2B Pioneeriryhmän toiminta ja johtaminen liikkeenedistämistehtävässä, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on että opiskelija osaa pioneeriryhmän toiminnan ja suorituskykyvaatimukset liikkeenedistämistehtävissä. Opiskelija osaa johtaa pioneeriryhmää liikkeenedistämistehtävissä. Opiskelija osaa toimia ryhmän jäsenenä sekä osaa kouluttaa ryhmälle kuuluvia välineitä. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION2C Pioneeriryhmän toiminta ja johtaminen linnoittamistehtävässä, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee linnoittamiskonseptin ja linnoittamissuunnitelman tekemisen. Opiskelija osaa ryhmän toiminnan ja ryhmän johtamisen linnoitteita rakennettaessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat sekä aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION2D Komento- ja huoltojoukkueen ryhmien toiminta ja johtaminen, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa komento- ja huoltojoukkueeseen kuuluvien ryhmien toiminnan ja suorituskyykyvaatimukset. Opiskelija osaa johtaa kyseisiä ryhmiä tyypillisissä tehtävissä. Opiskelija osaa toimia ryhmän jäsenenä sekä osaa kouluttaa ryhmille kuuluvia välineitä. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION3_18 MODUULI: JOUKKUEEN TOIMINTA JA JOHTAMINEN SEKÄ RYHMÄN KOULUTTAMINEN 14 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa pioneerikomppaniaan kuuluvien joukkueiden toiminnan pioneeritoiminnan lajeissa sekä kykenee johtamaan joukkuetta erilaisissa tehtävissä. Lisäksi opiskelija ymmärtää

pioneeritoiminnan roolin osana tuettavan joukon toimintaa. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmätasoisia koulutuksia. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan pioneeriaselajin ryhmätason taisteluammuntoja sekä tiedostaa ammuntoihin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät.

PION3A_18 Pioneerijoukkueen toiminta ja johtaminen, 6 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerijoukkueen sotateknistä suorituskkyä ja ymmärtää huollon merkityksen osana pioneerijoukkueen sotateknisen suorituskyvyn ylläpitoa.

Osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneerijoukkueen resurssien tehokkaasta käytöstä, ymmärtää pioneerijoukkueen taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun.

Osaa johtaa pioneerijoukkuetta. Analysoi vastustajan pioneerikalustoa ja käyttöperiaatteita sekä osaa soveltaa niiden tuntemusta omassa toimintaympäristössä.

Käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja pioneeritoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan tunteminen ryhmätasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION3B_18 Komento- ja huoltojoukkueen toiminta ja johtaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti komento- ja huoltojoukkueen sotateknistä suorituskkyä ja ymmärtää komento- ja huoltojoukkueen merkityksen osana pioneerikomppanian suorituskvyn ylläpitoa.

Osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan ratkaisun ja päättää joukkueen resurssien tehokkaasta käytöstä, ymmärtää komento- ja huoltojoukkueen taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun.

Käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja pioneeritoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeripintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeripintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Komento- ja huoltojoukkueen ryhmien toiminta.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION3C_18 Ryhmän koulutuksen suunnittelu ja toteuttaminen, 3 op

Osaamistavoite:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia työyhteisön periaatteiden, vastuiden ja roolien mukaisesti sen jäsenenä. Opiskelija harjaantuu perusyksikön kouluttajatehtävissä. Opiskelija osaa analysoida koulutusympäristön, koulutusvälineet, koulutettavat sekä omat pedagogiset taidot, joiden perusteella kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmätasoisia taistelutekniikan sekä tärkeimmän pioneerivälineistön koulutuksia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

APION3D_18 Ryhmätason taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa suunnitella ja johtaa ryhmän taisteluammuntoja. Opiskelija tiedostaa ja osaa ottaa huomioon taisteluammuntoihin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Taistelijapari- ja partioammunnan johtajaoikeus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION4_18 MODUULI: PIONEERIKOMPPANIAN TOIMINTA JA JOHTAMINEN SEKÄ JOUKKUEEN KOULUTTAMINEN 15 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa pioneerikomppanian toiminnan erilaisissa tilannekehyksissä ja kykenee toimimaan sodan ajan komppanian päällikkönä normaaliolojen harjoituksissa ja poikkeusoloissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää pioneeritoiminnan roolin osana tuettavan joukon toimintaa. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan joukkueitasoisia koulutuksia. Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan pioneeriaselajin joukkueetason taisteluumuntoja sekä tiedostaa ammuntoihin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät.

PION4A_18 Pioneerikomppanian toiminta ja johtaminen puolustustaistelussa, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerikomppanian sotateknistä suorituskykyä, osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneerikomppanian resurssien tehokkaasta käytöstä puolustuksellisessa tilannekehityksessä.

Ymmärtää pioneerikomppanian taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun sekä ymmärtää pioneeritoiminnan merkityksen osana taisteluosastoa.

Osaa pioneerikomppanian johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa erityyppisissä pioneeriyksiköissä.

Käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja pioneeritoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan ja -taktiikan tunteminen joukkueetasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION4B_18 Pioneerikomppanian toiminta ja johtaminen hyökkäys-taistelussa, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerikomppanian sotateknistä suorituskkyä, osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneerikomppanian resurssien tehokkaasta käytöstä hyökkäyksellisessä tilannekehityksessä.

Opiskelija ymmärtää pioneerikomppanian taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun sekä ymmärtää pioneeritoiminnan merkityksen osana taisteluosastoa.

Opiskelija osaa pioneerikomppanian johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa erityyppisissä pioneeriyksiköissä.

Käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja pioneeritoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan ja -taktiikan tunteminen joukkuetasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION4C_18 Joukkueen koulutuksen suunnittelu ja toteuttaminen, 3 op

Osaamistavoite:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia työyhteisön periaatteiden, vastuiden ja roolien mukaisesti sen jäsenenä. Opiskelija tuntee pioneeriaselajin varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet ja harjaantuu perusyksikön kouluttajatehtävissä. Opiskelija osaa analysoida koulutusympäristön, koulutusvälineet, koulutettavat sekä omat pedagogiset taidot, joiden perusteella kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan pioneerijoukkueen koulutustapahtumia.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuu lisäksi aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ryhmän koulutuksen suunnittelu ja toteuttaminen..

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

APION4D Joukkueen taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija osaa suunnitella ja johtaa joukkueen taisteluammuntoja. Opiskelija tiedostaa ja osaa ottaa huomioon taisteluammuntoihin liittyvät palvelusturvallisuuteen vaikuttavat tekijät. Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ryhmän taisteluammunnan johtajaoikeus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNTA

MAAJOJÄ1 MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄN PERUSTEET 15 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on että opiskelija soveltaa osaamistaan viestiaselajin toimintaympäristössä sekä raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevien työtehtäviensä kannalta johtamisjärjestelmätöimialan sekä viestiaselajin keskeisiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön.

AMAAJOJÄ1A Perusteet johtamisjärjestelmätöimialasta ja viestiaselajista, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija tunnistaa viestiaselajin historian, nykytilan ja lähitulevaisuuden keskeiset asiat viestiupseerin näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ1B Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 1, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää taistelukentän ilmiöitä sähkömagneettisen spektrin fyysikaalisten ominaisuuksien perusteella. Opiskelija ymmärtää tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikan perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ1C Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op

Osaamistavoite:**Opintojakson suoritettuaan**

- opiskelija ymmärtää EVK:n organisaation, tehtävät ja käyttöperiaatteet TSTOS:n osana.
- opiskelija osaa käyttää taisteluosaston johtamisjärjestelmää taistelukentän ELSO-uhan vaikutuksen piirissä.
- opiskelija ymmärtää tärkeimpien yhteistyöorganisaatioiden rakenteet ja toimintatavat.
- opiskelija ymmärtää valtakunnallisen ITVJ:n rakenteen ja sen yleisen toimintaperiaatteen.
- opiskelija ymmärtää viestiupseerin kansainvälistä toimintaympäristöä, ja siellä viestiupseerin toimintakenttään vaikuttavat tekijöitä.
- opiskelija osaa käyttää puolustushaaran taktista ja taisteluteknistä käsitteistöä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ1D Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä M18 (MAPUJOJÄ), 8 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa toimia taisteluosaston maapuolustuksen johtamisjärjestelmän M18 johtajana ja käyttäjänä normaali- ja poikkeusolojen tehtävissä. Opiskelija osaa toimia johtajana ja/tai johdettavana oman puolustushaaran mukaisessa organisaatiossa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestiaselajin palvelusturvallisuus, 2 op -opintojakson suorittamista sekä sen tuottamien lisenssien voimassaoloa.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMAAJOJÄ2 MODUULI: KOULUTTAJANA JOHTAMISJÄRJESTELMÄTOIMIALALLA 16 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on että opiskelija osaa palvelusturvallisten koulutustapahtumien suunnittelun ja toteutuksen. Kykenee toimimaan kuljettajana, kouluttajana ja valvojana viestijärjestelmäajoneuvoalustan käytössä. Soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opetettuja asioita käytäntöön toimiessaan viestijärjestelmäajoneuvoalustan kuljettajana, kouluttajana ja valvojana. Lisäksi tavoitteena on että opiskelija ymmärtää operaatio-, asiakirja- ja tietoturvan merkityksen.

AMAAJOJÄ2A Viestiaselajin palvelusturvallisuus, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin luvat ja oikeudet. Opiskelija osaa käyttää sekä soveltaa oikeuksia käytännössä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii voimassaolevan SFS6002-sähköturvallisuuslisenssin.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMAAJOJÄ2B Johtamisjärjestelmätoimialan johtajana ja kouluttajana kehittyminen, 7 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan yksittäisiä harjoituksia oman aselajinsa varusmiehille. Opiskelija osaa kehittää johtamiskäyttäytymistään saamansa palautteen perusteella.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMAAJOJÄ2C C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee toimimaan kuljettajana, kouluttajana ja valvojana viestijärjestelmäajoneuvoalustan käytössä. Opiskelija soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opettuja asioita käytäntöön toimiessaan viestijärjestelmäajoneuvoalustan kuljettajana, kouluttajana ja valvojana.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojakso soveltuu henkilöille jotka tarvitsevat tehtävissään puolustusvoimien C-ajokorttia. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii voimassaolevan B-tason ajokortin.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AMAAJOJÄ2D MAPUJOJÄ operaatioturvallisuus, 3 op (sotilas- ammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija tulkitsee informaatioympäristön ilmiöitä ja niihin liittyviä operaatioita. Opiskelija erittelee ja analysoi elektronisen- ja kybersodankäynnin uhkia ja mahdollisuuksia toimintaympäristössään. Opiskelija ymmärtää kyberin vaikutukset johtamistoiminnassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ3 MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTEL- MÄN KÄYTTÖ, SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN 16 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on että opiskelija osaa soveltaa taktisia periaatteita esikunta- ja viestikomppaniaan johtamisjärjestelmäupseerin tehtävässä taisteluosaston taisteluun liittyen. Moduulin jälkeen opiskelijan on myös tunnettava esikunta- ja viestikomppanian muut upseereiden tehtävät. Lisäksi tavoitteena on että opiskelija ymmärtävät maapuolustuksen johtamisjärjestelmän verkosto- ja johtamisrakenteet, sekä palvelut sisältöineen. Lisäksi opiskelijat ymmärtävät maapuolustuksen johtamisjärjestelmän johtamisaikkakokonaisuuden.

MAAJOJÄ3A Taisteluosaston viestitaktiikka 1, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan

- opiskelija soveltaa EVK:n organisaatiota, tehtäviä ja käyttöperiaatteita puolustavan TSTOS osana.
- opiskelija ymmärtää poikkeusolojen johtamisessa TSTOS:n OPSU-, OPJO- ja TIKU-prosessin.
- opiskelija osaa käyttää taktisissa ratkaisuissaan alueellisten viestijoukkojen suorituskykyä niiden käyttöperiaatteiden mukaisesti TSTOS:n taistelun tukemiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op -opintojakson hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ3B MAPUJOJÄ komentopaikat, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää taisteluosaston käyttäjien taktisten johtamisjärjestelmäpalveluiden tarpeet. Opiskelija osaa toimia taisteluosaston taktisten palveluiden (puhe-, sanoma- ja tilannekuvapalvelu) suunnittelijana, tilaajana ja käyttäjänä.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä M18, 6 op -opintojakson hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ3C Taisteluosaston viestitaktiikka 2, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija tekee hyökkäävän TSTOS päämäärää tukevia ratkaisuja EVK:n päällikkönä toimiessaan. Opiskelija ymmärtää EVK:n viesti- ja tietojärjestelmien liittymisen ylemmän johtoportaan järjestelmiin. Opiskelija osaa analysoida viestitaktiikan ratkaisuja osana TSTOS:n OPSU:a ja OPJO:a.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op sekä Taisteluosaston viestitaktiikka 1, 4 op -opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ4 MODUULI: MAAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄN SOVELTAVAT OPINNOT 10 OP

Moduulin osaamistavoite: Moduulin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tiedonsiirto- ja tietojärjestelmätekniikan yleiset lainalaisuudet ja niiden mukaiset teknologiset ratkaisut osana Maapuolustuksen johtamisjärjestelmää. Opiskelijat tunnistavat eri viestiverkot rajapintoihin ja ymmärtävät rajapintojen muodostamisen. Opiskelija osaa soveltaa taktisia periaatteita esikunta- ja viestikomppaniaan johtamisjärjestelmäupseerin/komppanian päällikön tehtävissä taisteluosaston taisteluun liittyen.

MAAJOJÄ4A Puolustusvoimien liityntäverkko, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää valtakunnallisen Puolustusvoimien liityntäverkon rakenteen ja yleisen toimintaperiaatteen. Opiskelija osaa toimia suunnittelijana, johtajana ja käyttäjänä liitettäessä taisteluosastoa MAAVNET:iin. Opiskelija ymmärtää viestiupseerin kansainvälistä toimintaympäristöä ja siellä viestiupseerin toimintakenttään vaikuttavia tekijöitä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ4B Tiedonsiirron- ja tietojärjestelmien käytännön soveltaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija soveltaa aiemmin oppimaansa MAPUJOJÄ- testiympäristössä. Opiskelija analysoi ja raportoi järjestelmätestin tuloksia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet -moduulin opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen sekä opintojaksojen Puolustusvoimien liittytäväverkko, 3 op, Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 1, 3 op sekä Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 2, 3 op hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MAAJOJÄ4C Viestitaktiikan soveltaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija kykenee analysoimaan EVK-TSTOS:n toimintaympäristöä. Opiskelija soveltaa poikkeusolojen johtamisessa EVK:n suunnittelu-, johtamis-, ja tilanneprosesseja. Opiskelija analysoi ELSO:n vaikutusta ja käyttömahdollisuuksia taistelukentällä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii opintojaksojen Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op, Taisteluosaston viestitaktiikka 1, 4 op sekä Taisteluosaston viestitaktiikka 2, 4 op hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MAAOJÄ4D MAPUJOJÄ-integraatio (järjestelmäharjoitus), 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakso yhdistää opiskelijalle asetetut sotataidolliset tavoitteet (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutuksen ja materiaalin yhtenäiseksi suorituskykyiseksi kokonaisuudeksi (toteuttaa joukkotuotantoa suunnitelman mukaan).

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet -moduulin opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen.

- Opiskelijalla tulee olla seuraavat oikeudet/lisenssit:
- EXL 167/24-4,3 teleskooppimaston käyttäjä
- SFS6002-sähköturvallisuuksilisenssi
- Kenttä sähköverkot, käyttäjä
- Sähkövoimakoneet > 10kVA, käyttäjä
- Sähkövoimakoneet < 10kVA, käyttäjä

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LOGISTIIKKAOPINTOSUUNTA

LOG1 MODUULI: LOGISTIIKKAJÄRJESTELMÄ 19 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija ymmärtää logistiikkajärjestelmän keskeiset suorituskykytekijät ja logistiikan toimintaympäristöön liittyvät tekijät. Opiskelija osaa analysoida ammatillisia valmiuksiaan huolto-asetajin kouluttajan ja johtajan tehtäviin

LOG1A Logistiikan toimintaympäristöt ja suorituskyky, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmän rakenteen, logistiikan toimintaympäristön monimuotoisuuden ja logistiikkajärjestelmän keskeisimmät suorituskyvyt.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LOG1B Logistiikan perusteet, 6 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää logistiikan ratkaisujen merkitystä operaatioiden onnistumiseen tai epäonnistumiseen, logistiikkajärjestelmän suorituskyvyn perusteita ja riippuvuutta toimivasta elinkeinoelämästä sekä kansainvälisistä yhteyksistä. Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee tulkitsemaan ja selittämään Puolustusvoimien- ja siviililogistiikkajärjestelmän keskeiset käsitteet sekä toimintaperiaatteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit. Kadettien lisäksi opintojaksolle voivat osallistua myös Puolustusvoimien palkattuun henkilökuntaan kuuluvat henkilöt eri puolustushaaroista osaamistarpeen mukaan.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**ALOG1C Huollon koulutus ja joukkotuotanto, 8 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää huollon joukkotuotannon yleisjärjestelyt ja erityispiirteet sekä niiden vaikutukset huoltojoukkojen koulutustapahtumien suunnitteluun ja johtamiseen. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan aikaisemmin hankittua tietoa ja osaamista huollon joukkotuotantoyksiköiden taisteluammunnoissa. Opintojakson sisältö painottuu johtamiseen ja sotilaspedagogiikkaan.

Opintojakso ei tuota lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LOG1D Huollon kansainvälisen toiminnan perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien kansainvälisen toiminnan perusteet. Lisäksi opiskelija ymmärtää kriisinhallintaoperaatioihin liittyvät johtosuhteet ja logistiikan toiminnot sekä terminologian. Opintojakson sisältö painottuu Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmän suorituskykyihin kansainvälisessä toimintaympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG2 MODUULI: PERUSYKSIKÖN HUOLTO 20 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietoaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa.

LOG2A Perusyksikön huollon ja huoltojoukkueen toiminnan suunnittelu ja johtaminen, 6 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietoaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa osana komppanian taistelua. Opintojakson sisältö painottuu johtamiseen ja taktiikkaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LOG2B Huoltojoukkueen toiminta, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa huollon toimialojen keskeisimpiä suorituskyykyjä ja toimintaperiaatteita komppanian viitekehyksessä.

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää kenttähygieniaan ja elintarvikehygieniaan liittyvät tärkeimmät asiat sekä kykenee tunnistamaan ja ennaltaehkäisemään hygieniaan liittyvät riskit. Opiskelija kykenee ensiavun antamiseen sairaus- ja onnettomuustilanteissa sekä ehkäisemään tapaturmia (EA2). Opintojakson jälkeen opiskelijalla on oikeus käyttää ja kouluttaa alle 10 KVA voimakoneita ja niihin liitettäviä sähkölaitteistoja.

Opintojakso painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ALOG2C Aselajiosaaminen, 6 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa käyttää huollon aselajikalustoa ja ymmärtää ohjaavien määräysten vaikutuksen huollon toiminnan suunnittelussa ja koulutuksessa komppanian viitekehyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija on suorittanut hyväksytysti oikeuden kuljettaa Puolustusvoimien liikennetraktoria ja maastoskootteria. Lisäksi opiskelija on suorittanut hyväksytysti vaarallisten aineiden kuljetukseen käytettävän ajoneuvon kuljettajan koulutuksen säiliökuljetuksille sekä muissa kuin säiliöissä tapahtuville kuljetuksille.

Opintojakson sisältö painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

ALOG2D C-ajokorttikoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa ajoneuvojen käytön kokonaisuuden huollon toiminnan suunnittelussa ja koulutuksessa sekä ymmärtää ohjaavien määräysten vaikutuksen. Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja. Opintojakso painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LOG3 MODUULI: JOUKKOYKSIKÖN HUOLTO 18 OP

Moduulin osaamistavoite: Suoritettuaan moduulin opiskelija kykenee analysoimaan huollon taktisia käyttöperiaatteita sekä kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltokomppanian toiminnan suunnittelussa, johtamisessa ja kouluttamisessa.

LOG3A Joukkoyksikön huollon ja huoltokomppanian toiminnan suunnittelu ja johtaminen, 8 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltokomppanian toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa osana joukkoyksikön taistelua. Opintojakso painottuu taktiikkaan ja johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG3B Huoltokomppanian toiminta, 7 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huollon toimialojen keskeisten suorituskkyjen ja toimintaperiaatteiden osalta joukkoyksikön viitekehyksessä. Opintojakso painottuu taktiikkaan ja johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG3C Huollon johtamisjärjestelmät, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää huollon johtamisjärjestelmien keskeisimmät ominaisuudet ja kykenee soveltamaan niiden toimintaperiaatteita erilaisissa toimintaympäristöissä. Suoritettuaan opintojakson opiskelijalla on valmiudet huoltokomppanian johtamisjärjestelmien käyttämiseen. Opintojakso painottuu johtamiseen, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit. Opintojaksosta voivat suorittaa osia myös muut Puolustusvoimien logistiikka-alalla työskentelevät palkattuun henkilöstöön kuuluvat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAVARTIO-OPINTOSUUNTA

RVL1 MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN TOIMINTA-YMPÄRISTÖ JA KANSAINVÄLISET OPINNOT 10 OP

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten; Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa
- osaa kuvailla keskeisimmät Euroopan Unionin ulkorajavalvontavirasto Frontexin tehtävät, toimintamuodot ja aseman osana unionin rajojen valvontaa
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen ja Frontexin kansainvälisiin tehtäviin hakeutumisen periaatteet
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan
- osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa
- suoriutuu normaalista maahantuloon ja maastalähtöön liittyvästä rajatarkastusdialogista venäjäksi
- suoriutuu ammattienglannilla monikulttuurisen raja-alueen tarkkailijaryhmän kenttäpartioinnista ja tilannekustäytöskentelystä harjoitusympäristössä
- osaa kuvailla pääpiirteissään kansainväliseen harjoitukseen osallistuvien maiden rajaturvallisuusjärjestelyt
- osaa kuvailla pääpiirteissään vähintään Suomen, Viron, Ruotsin ja Venäjän merivartiostojen toiminnan yleisjärjestelyt

RVL1A Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten (Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja.
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1B Rajavartiolaitoksen kansainvälinen toiminta, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmät Euroopan Unionin ulkorajavalvontavirasto Frontexin tehtävät, toimintamuodot ja aseman osana unionin rajojen valvontaa.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen ja Frontexin kansainvälisiin tehtäviin haikutumisen periaatteet.
- osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa.
- suoriutuu ammattienglannilla monikulttuurisen raja-alueen tarkkailijaryhmän kenttäpartioinnista ja tilannekustäyöskentelystä harjoitusympäristössä.
- osaa kuvailla pääpiirteissään kansainväliseen harjoitukseen osallistuvien maiden rajaturvallisuusjärjestelyt.
- osaa kuvailla pääpiirteissään vähintään Suomen, Viro, Ruotsin ja Venäjän merivartiostojen toiminnan yleisjärjestelyt.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1C Venäjän kielen perusteet rajavartiomiehelle, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija suoriutuu normaalista maahantuloon ja maastalähtöön liittyvästä rajatarkastusdialogista venäjäksi.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2 MODUULI: RAJAVARTIOMIEHEN PERUSTIEDOT JA -TAIDOT 21 OP

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla yleisimpiä laittoman maahantulon tekotapoja, pääreittejä ja syitä Euroopan Unionin alueella
- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteita
- osaa soveltaa perustellen keskeisimpiä Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista 1. linjan rajatarkastustilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä

- suoriutuu käytännössä ensipartion rajavontatehtävissä kohtaamista rikostorjunnallisista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännön esitutkintoimenpiteistä harjoitusympäristössä (tutkinnan turvaaminen-esitutkinta-pöytäkirjan rakentaminen-kuulustelut-rekisterikirjaamiset)
- osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti
- suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta
- läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit

RVL2A Rajavalvonnan perusteet, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa soveltaa perustellen keskeisimpiä Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä ensipartion rajavontatehtävissä kohtaamista rikostorjunnallisista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.
- suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta.
- läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**ARVL2B Rajatarkastusten perusteet, 8 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteta.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista 1. linjan rajatarkastustilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op ja Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvien osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2C Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kuvailla yleisimpiä laittoman maahantulon tekotapoja, pääreittejä ja syitä Euroopan Unionin alueella.

- suoriutuu käytännön esitutkintatoimenpiteistä harjoitusympäristössä (tutkinnan turvaaminen-esitutkinta-pöytäkirjan rakentaminen-kuulustelut-rekisterikirjaamiset).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, merivartioinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL3 MODUULI: YSIKÖN TOIMINNAN SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN 8 OP

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varhaisen välittämisen mallin
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen
- osaa rakentaa työyksikkönsä yhden työjakson työvuoroluettelon
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita
- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne ja riskianalyysin koulutushaaran mukaisen yksikön alueelta
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaran mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKE-JO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet

- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta
- läpäisee yleis- ja kenttäjohtajakurssin näyttökokeineen hyväksytysti
- suoriutuu ensimmäisen tehtävänsä mukaisesta ohjatusta työharjoittelusta tulevalla virkapaikallaan

RVL3A Yksikön hallinto, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varhaisen välittämisen mallin.
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen.
- osaa rakentaa työyksikkönsä yhden työjakson työvuoroluettelon.
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvien osien) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvien osien).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidon opetusyksikkö, merivartioidon opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö, henkilöstötoimisto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL3B Yksikön operatiivinen toiminta, 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaransa mukaisen yksikön alueelta.
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaransa mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä.
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKE-JO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet.
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.
- läpäisee yleis- ja kenttäjohtajakurssin näyttökokeineen hyväksytysti.
- läpäisee etsintä- ja meripelastusyksikön päällikön kurssin näyttökokeineen hyväksytysti (vain merivartio-opintosuunta).
- suoriutuu ensimmäisen tehtävänsä mukaisesta ohjatusta työharjoittelusta tulevalla virkapaikallaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin), Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL4 MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN VARUSMIES-KOULUTUS JA POIKKEUSOLOJEN TOIMINTA 18 OP

Moduulin osaamistavoitteet:

Opiskelija

- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutusta ohjaavia keskeisimpiä asiakirjoja
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutuksen rakenteen ja erityispiirteet sekä roolin kokonaisuomaanpuolustuksessa
- osaa kuvailla rajajääkäri- ja tiedustelukomppanian rakenteet, keskeisimmät tehtävät ja käytettävyydet kriisin eri vaiheissa
- osaa selittää vartioston sotilaallisen valmiuden kohottamisen perusteet ja yksikkönsä toiminnan tehostamisen kriisin eri vaiheissa
- läpäisee sissi- ja tiedusteluharjoituksen näyttökokeineen hyväksytysti
- läpäisee joukkue- ja komppaniatason taktiikan harjoituksen näyttökokeineen hyväksytysti
- osaa suunnitella peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille
- osaa johtaa peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille
- osaa suunnitella ampumaharjoituksen rajavartiolaitoksen varusmiehille
- osaa johtaa ampumaharjoituksen rajavartiolaitoksen varusmiehille

RVL4A Rajajoukkojen taistelun johtaminen, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla rajajääkäri- ja tiedustelukomppanian rakenteet, keskeisimmät tehtävät ja käytettävyydet kriisin eri vaiheissa (ml. erikoisrajajääkärit).
- osaa selittää vartioston sotilaallisen valmiuden kohottamisen perusteet ja yksikkönsä toiminnan tehostamisen kriisin eri vaiheissa.
- läpäisee sissi- ja tiedusteluharjoituksen näyttökokeineen hyväksytysti.
- läpäisee joukkue- ja komppaniatason taktiikan harjoituksen näyttökokeineen hyväksytysti.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Rajavartio-opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op ja Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ARVL4B Koulutustaito Rajavartiolaitoksen varusmiesyksikössä, 10 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutusta ohjaavia keskeisimpiä asiakirjoja.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutuksen rakenteen ja erityispiirteet sekä roolin kokonaisuomaanpuolustuksessa.
- osaa suunnitella peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa johtaa peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa suunnitella ampumaharjoituksen rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa johtaa ampumaharjoituksen rajavartiolaitoksen varusmiehille.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Rajavartio-opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op (soveltuvin osin), Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin), Yksikön hallinto, 2 op (soveltuvin osin) ja Rajajoukkojen taistelun johtaminen, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.2 Merivoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

MERIVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

RANNIKKOJOUKKO-OPINTOSUUNTA

Rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat suorittavat Maavoimien koulutusohjelman mukaiset koulutusohjelmakohtaiset opinnot.

KOY1 MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2 14 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa
- Kehittää ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa
- Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina
- Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä

KOY1A_16 Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi, 4 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Määrittelee Puolustusvoimien normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa tutkittua tietoa ja Puolustusvoimien normistoa koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa.
- Soveltaa pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien suunnittelussa, toteutuksessa, arvioinnissa ja kehittämisessä.
- Osaa johtaa yksinkertaisia suojele- ja polttosuojeleharjoituksia.
- Osaa johtaa varusmiesten kuntotestejä.

Asenne:

- Kehittyy harjoitusten suunnittelun-, toteutuksen- ja arvioinnin johtamisessa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ-os

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4- moduuli

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1B Taisteluammunta oppimisympäristönä, 6 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Ymmärtää Puolustusvoimien normiston ja varomääräysten merkityksen taistelijaparin ja partion taisteluammuntojen sekä niihin rinnastettavien harjoitusten suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa.
- Saavuttaa lisenseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa PV:n normistoa ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Soveltaa taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa, toteuttamisessa, johtamisessa ja arvioinnissa.
- Osaa suunnitella, johtaa ja toteuttaa taistelijaparin ja partion taisteluammuntoja sekä niihin rinnastettavia harjoituksia.

Asenne:

- Kehittyy ammuntojen suunnittelussa, toteuttamisessa ja johtamisessa sekä arvioinnissa.
- Ottaa käyttöön palvelusturvallisuuteen liittyvät tekijät taisteluammuntojen viitekehyksessä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ -os

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4-moduuli, oikeus toimi tulitoiminnan valvojana

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL, JOSPEL/SPEDAR ja FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV KO, MERIV KO, ILMAV KO

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniiikan perusteet (4 op) sekä Paikka- ja olosuhdetiedon (3 op) perusteet

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY2 MODUULI: YKSIKÖN TAISTELU 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää yksikön taktisen käytön eri tehtävissä (taktiikka)
- Ymmärtää yksikön taistelun suunnittelun ja johtamisen (taktiikka ja johtaminen)
- Ymmärtää yksikön taisteluun vaikuttavat tekijät ja ilmiöt (taktiikka, johtaminen ja tekniikka)
- Ymmärtää järjestelmän muodostumisen, käyttöönoton, toiminnan sekä kehittämisen perusteet (tekniikka)
- Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet sekä kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista sekä osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. (sotateknikka)

KOY2A Yksikön taistelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää komppanian päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi sekä päällikön arvion laatiminen vihollisen toiminnasta. Opiskelija ymmärtää komppanian taisteluun vaikuttavat tekijät sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2B Yksikön puolustus ja hyökkäys, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys komppanian toiminnasta, opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin komppanian viitekehyksessä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa käytäntöön puolustuksessa ja hyökkäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää komppanian toiminnan osana joukkoyksikön taistelua ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet, Taistelutekniikka ja koulutus 1 ja 2 sekä opintojakso Yksikön taistelun perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2C Yksikön taistelun johtaminen, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- analysoimaan johtamista eri yksikön taistelun toimintaympäristöissä.
- selittämään sotilasjoukon sisäisen dynamiikan merkityksen johtamisessa.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamistoiminnassaan.
- toteuttamaan käytännössä yksinkertaisia johtamisharjoituksia.

Asenne:

- kehittymään taistelun johtajana.
- suhteuttamaan omat taitonsa eri toimintaympäristöjen vaatimuksiin.

Opintojakso ei tuota lisenssia.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Johtamisen opintojaksot: Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op ja Ihminen johdettavana, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOHTR / JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.

- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3 MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH) 13 OP

Moduulin osaamistavoite: Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti sekä tekee johtopäätöksiä oman ja joukkonsa suorituskyvyn kehittämiseksi. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevan työrehtävänsä kannalta aselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa sotilaskouluttajana ja -johtajana.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat ja Merivoimien rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat. Opintojakso toteutetaan opintosuunnittain eriävänä toteutuksena.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset voivat vaihdella opintosuuntakohtaisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Toteutuksen omistaa Maanpuolustuskorkeakoulu ja vastuutahona on Maasotakoulu / KK-OS.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LAIVASTO-OPINTOSUUNTA, MERIVOIMIEN JOHTAMIS- JÄRJESTELMÄOPINTOSUUNTA JA MERIVARTIO- OPINTOSUUNTA

MERIV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 1. vsk 15 op

Moduulin osaamistavoite:

- Toimii ja kehittyy miehistötasan kaikissa tehtävissä taistelualuksella
- Soveltaa oppimiaan asioita kokonaisuuksiksi ja suhteuttaa niiden vaikutuksen koko aluksen toimintaan
- Kehittyy aluksella toimimisessa pitkään merellä oloon liittyen

MERIV1A Satamajakso 1. vsk, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- sopeutuu alusympäristöön.
- tunnistaa palvelusturvallisuuteen liittyvät keskeisimmät asiat ja toimintatavat aluksella.
- tunnistaa henkilökohtaisen pelastautumismateriaalin käytön ja säilytyksen aluksella.
- tunnistaa miehistötason tehtävät ja komentokielen merivahdissa.
- tunnistaa aluksen täydennysten perusteet satamassa.
- toteuttaa käytännössä aluksen miinanlastauksen.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto. Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV1B Aluksen meritaisteluvälineet, 5 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa toiminnan miinanlastauksessa, laskukuntoon laitossa sekä miinanlastauksessa miehistötasan tehtävissä.
- osaa toiminnan taistelualuksen lähitorjunta-aseilla miehistötasan tehtävissä.
- osaa toiminnan sukellusveneentorjunta-aseilla miehistötasan tehtävissä.
- tunnistaa ja osaa nimetä muut taistelualuksen sensorit ja asejärjestelmät.
- soveltaa osaamistaan toimimalla taisteluvälinealan ryhmänjohtajan tehtävissä aluksella.
- ymmärtää meritaisteluvälineiden merkityksen aluksen taistelussa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Satamajakso 1. vsk, 2 op -opintojakso.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa soveltaa toiminnan konevahdissa.
- toimii kansialan tehtävissä kiinnitys-, irroitus- ja ankkurointitilanteissa.
- soveltaa tietoja ja taitoja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa.
- tuottaa fyysistä kuntoa kehittäviä harjoitteita alusolosuhteissa.

- kehittyä aluksen viestilaitteiden käyttäjänä sekä saavuttaa SRC-pätevyyden koulutuspurjehduksen jälkeen ennen väyläajoharjoituksen alkua.
- täydentää viestialan osaamistaan ja tietämystään siten, että kykenee toimimaan koulutusaluksilla viestiupseerin tehtävissä.
- osaa soveltaa toiminnan miehistö- ja ryhmänjohtaja –tasen tehtävissä merivahdissa
- osaa tutkia sairaan tai vahingoittuneen, antaa ensiavun ja perushoidon erilaisissa vammoissa sekä ottaa huomioon aseptiikan ja hygienian perusteet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Satamajakso 1. vsk, 2 op -opintojakso.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Johtamisen opettajaryhmät ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV1D Laivan tekninen käyttö ja huolto, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- ymmärtää kunnossapidon ja täydennysten merkityksen osana taistelualuksen operointia.
- ymmärtää taistelualuksen koneistojärjestelmien toimintaperiaatteet ja niiden merkityksen osana taistelualuksen operointia.
- ymmärtää taistelualuksen suojapalvelun merkityksen osana taistelualuksen taistelutekniikkaa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Tekniikan opettajaryhmät ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV2_18 MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 1 12 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa.
- Osaa arvioida millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus kohteessa.

MERIV2A_18 Meripuolustuksen perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijalle käsitys Itämerestä operaatioalueena.
- Opiskelija pystyy selittämään taistelualusten keskeisten asejärjestelmien rakenteen, suorituskyvyn ja toiminnan ja keskustelemaan niistä.

Asenne:

- Opiskelija perustelee, miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa.
- Opiskelija perustelee asejärjestelmien käytön osana aluksen omasuojaa ja merivoimien kokonaistulenkäyttöä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMERIV2B Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttäen voimankäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-, merivartio- ja johtamisjärjestelmä-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV2C Järjestelmävaikutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAVKO 4 op, MERIVKO 4o p, ILMAVKO 4 op, LENTOUPSKO 2 op

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op ja Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä ja ylläpidosta ja osaa selittää, mistä rakentuu yksikön suorituskyky. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kentäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyyville.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op ja Järjestelmävaikutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3 MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH) 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä - LAIV, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta.

- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet.
- organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.
- soveltaa yhteistoimintaosapuolten merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä - JOJÄ, 8 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet.
- organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.
- soveltaa yhteistoimintaosapuolten merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä - MV, 8 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- osaa toimia ohjailijana nopeakulkuisella aluksella ja suhteuttaa valmistelujen merkityksen ajonopeuteen.
- osaa soveltaa kansipäällystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- osaa yhdistää oppimansa asiat siten että pystyy toimimaan aluksella vahtiupseerina.
- osaa soveltaa kansipäällystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- STCW A II/ (Navigaatio), STCW A II/4 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Raja- ja merivartiokoulu

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen ja kolmas lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

RANNIKKOJOUKKO-OPINTOSUUNTA

RANN1 MODUULI: RANNIKKOJÄÄKÄRIKOMPPANIAN RYHMIEN JA JOUKKUEIDEN TAISTELU 12 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Organisoii Rannikkojäätärjoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- Soveltaa rannikkojäätärkomppanian keskeisimpien aseiden käyttöä

RANN1A Rannikkojäätäreiden taisteluvälineet, 4 op

Osaamistavoite:

- Opiskelija ymmärtää rannikkojoukkojen käytössä olevien aseiden taisteluteknisen käytön ryhmän osana ja soveltaa taistelutekniikka ryhmä - joukkue -tasolla.
- Rannikkojäätäreiden aseiden ja varusteiden käyttö sekä huolto.
- TAK85, TAK2000, PKM, KRKK, KRPIST, ITKK sekä optiset välineet ja radiokalusto

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y4 Taistelutekniikka ja koulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa tulenjohtoon teknisen suorituksen koordinaatti- ja lyhytkantamennettmällä.
- osaa perustaa tulenjohtopaikan sekä toimia tulenjohtopartion eri tehtävissä.
- ymmärtää kranaatinheitinjoukkueen toiminnan ja osaa toimia joukkueen eri tehtävissä.
- soveltaa seuraavien aseiden käytön sekä huollon: 81KRH sekä optiset välineet ja radiokalusto.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Y4E Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus sekä
Täydennyskoulutusosasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN1C Tiedustelukoulutus ja rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikka, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija organisoii:

- rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- rannikkojääkäri- sekä tulitukiryhmän taistelutekniikan; rannikkojääkäri- ja tulitukiryhmän johtamisen eri taistelulajeissa.
- Tiedusteluryhmän taistelutekniikan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN1A Rannikkojääkäreiden taisteluvälineet, 6 op ja RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN2 MODUULI: RYHMÄN JA JOUKKUEEN SOVELTAVAT HARJOITUKSET 9 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Organisoii Rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- Soveltaa rannikkojääkärikomppanian keskeisimpien aseiden käytön
- Organisoii merivalvonta/meritulenjohtoryhmän taistelutekniikan, meritulenjohto- ja merivalvontatoiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja rannikkopatteria
- Organisoii rannikkoalueella toimivien merivalvonnan sensorien merkityksen tilannekuvan muodostamisessa

RANN2A Kranaatinheitin- ja tulenjohtoharjoitus, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- organisoii rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua; epäsuoran tulen johtaminen joukkueen taistelun tukena.
- soveltaa seuraavien aseiden käytön sekä huollon: 81KRH sekä optiset välineet ja radiokalusto
- osaa toimia tulenjohtopartion ja kranaatinheitinjoukkueen eri tehtävissä.
- ymmärtää olosuhteiden vaikutuksen joukon suorituskykyyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN2B Merivalvonta ja meritulenjohtoharjoitus, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet.
- osaa merivalvonnan ja meritulenjohtoon tekniset suoritteet.
- osaa merivalvontaryhmän kaluston käytön ja huollon.
- osaa perustaa meritulenjohtoaseman osana meritiedustelukomppaniaa, rannikkopatteria ja rannikko-ohjuskomppaniaa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3A Merivalvonta- ja meritulenjohtokoulutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN2C Rannikko-ohjus- ja veneidenkäyttöharjoitus, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- Osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen rannikko-ohjusryhmän jäsenenä
- Osaa soveltaa rannikko-ohjusryhmän taisteluvälineiden ja viestikaluston käyttöä ryhmän toteuttaessa tyypillisiä sille käskettäviä tehtäviä
- Osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen johtajana
- Osaa suunnitella rannikko-ohjusjoukkueen toiminnan osana komppanian tehtävän suoritusta
- Tuntee saaristo- ja sotilasmerenkulun perusteet ja venekaluston käytön

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3C Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

RANN2D Tiedustelu- ja rannikkojääkäriharjoitus, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua; rannikkojääkäri- sekä tulitukiryhmän taistelutekniikka; rannikkojääkäri- ja tulitukiryhmän johtamisen eri taistelulajeissa.

- organisoii tiedusteluryhmän taistelutekniikan.
- ymmärtää olosuhteiden vaikutuksen joukon suorituskykyyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN1C Tiedustelukoulutus ja rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikka, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

RANN3 MODUULI: MERITIEDUSTELU- JA RANNIKKO-OHJUS-KOMPPANIOIDEN RYHMIEN JA JOUKKUEIDEN TAISTELU 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

Organisoi merivalvonta/meritulenjohtoryhmän taistelutekniikan, meritulenjohto- ja merivalvontatoiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja rannikkopatteria; rannikkoalueella toimivien merivalvonnan sensorien merkityksen tilannekuvan muodostamisessa

RANN3A Merivalvonta- ja meritulenjohtokoulutus, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet.
- osaa merivalvonnan ja meritulenjohtoon tekniset suoritteet.
- osaa merivalvontaryhmän kaluston käytön ja huollon.
- osaa perustaa meritulenjohtoaseman osana meritiedustelukomppaniaa, rannikkopatteria ja rannikko-ohjuskomppaniaa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Y4E Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN3B Rannikotutkaryhmän toiminta, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää rannikotutkaryhmän toiminnan osana meritiedustelukomppania ja sen merkityksen tilannekuvalle.
- osaa toimia rannikotutkaryhmän eri tehtävissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3A Merivalvonta- ja meritulenjohtokoulutus 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN3C Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii rannikko-ohjusjoukkueen sekä komento- ja huoltojoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen eri tehtävissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3A Merivalvonta- ja meritulentohtokoulutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ARANN3D Veneenkuljettajakurssi, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asikirjojen sekä merenkulun normien merkityksen.
- ymmärtää merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- ymmärtää matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärittäytksen periaatteet.
- ymmärtää turvalliset työmenetelmät.
- saavuttaa työpaikkakoulutuksena annettavan G-veneen kuljettajan oikeuden

- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun koulutuskeskuksen Merenkulunopettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RANN4 MODUULI: RANNIKKOJOUKKOKOULUTTAJA 1 31 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa rannikkojoukkojen kouluttajan tarvitsemia lisenssejä
- Soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä
- Ymmärtää puolustusvoimien kansainvälisen toiminnan perusteet ja merkityksen: sotilasasiamiestoiminnan tarkoituksen; kansainvälisen kanssakäymisen rajoitteet; kansainvälisten rauhanturvaoperaatioiden taustat; kansainvälisen harjoituksen yleisjärjestelyt

ARANN4A C-ajolupakoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkiksi palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Voimassa oleva vähintään B-ajokortti, ei liikennenerikkomuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä. Toteutukseen osallistuu: Ulkopuolinen palveluntarjoaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi

**ARANN4B Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen,
7 op (sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ryhmän taistelutekniikkaa osana taisteluammuntojen suunnittelu- ja toteutusprosessia.
- Yhdistää taisteluammunnassa käytettävät eri ase- ja joukkokohtaiset palvelusturvallisuusmääräykset osaksi vaativampaa taisteluammuntaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taisteluammunnasta tilanteenmukaisen koulutustapahtuman ampuvan joukon koulutustarpeisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikkojoukkojen kouluttajana vaativassa koulutustapahtumassa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVki001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)
- L6JVpt003 (KVKSko tst-parin tst-ammunnan johtaja)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Maanpuolustuskorkeakoulu, Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN4C Joukkueen taisteluammuntojen johtaminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaa osana yksikön taistelua sekä taisteluammuntojen suunnittelu- ja toteutusprosessia.
- Yhdistää taisteluammunnassa käytettävät eri ase- ja joukkokohtaiset palvelusturvallisuusmääräykset osaksi vaativampaa taisteluammuntaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taisteluammunnasta tilanteenmukaisen koulutustapahtuman ampuvan joukon koulutustarpeisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikkojoukkojen kouluttajana vaativassa koulutustapahtumassa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2, KOY2 Yksikön taistelu sekä ARANN4B Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lissenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVki001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVki002 (Tstparin ja partion tamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)
- L6JVpt003 (KVKSKO tst-parin tst-ammunnan johtaja)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Maanpuolustuskorkeakoulu, Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ARANN4D Ryhmän ja joukkueen tulitukiaseammunnat, 5 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Tieto:

Saavuttaa lissenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

- Soveltaa ja laajentaa tietämystään rannikkojoukkojen tulitukiaseiden käytöstä osana ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaa.

Taito:

- Soveltaa lissenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taidon oppimisen periaatteiden mukaisen taisteluteknisen koulutustapahtuman tulitukiaseesta osana taisteluammuntaa.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikkoujoukkojen kouluttajana ase- ja ampumakoulutuksen liittyvässä koulutustapahtumassa osana taisteluammuntaa.

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVKi001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVKi002 (Tstparin ja partion tamm johtaja)
- L6JVKi003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ARANN4E Kranaatinheitinammunnat, 7 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ja laajentaa tietämystään rannikkojoukkojen epäsuorantulen käytöstä osana joukkueen sekä yksikön taktiikkaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taidon oppimisen periaatteiden mukaisen harjoituksen omalla vastuullaan olevan joukon suoritteesta osana kranaatinheitinammuntaa.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittää omaa tietämystään epäsuorantulen käytön merkityksestä taistelussa

Opintojakso tuottaa lisensoijaa.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVki001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RANN4F Kansainvälinen toiminta, 4 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Ymmärtää puolustusvoimien ja erityisesti merivoimien kansainvälisen toiminnan perusteet ja merkityksen: kansainvälisen toiminnan oikeudelliset perusteet; kansainvälisten rauhanturvaoperaatioiden taustat; kansainvälisen harjoituksen yleisjärjestelyt.

Taito:

- Soveltaa merivoimien käyttöönotettavia kansainvälisiä ohjesääntökokeelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- Osaa toimia kansainvälisessä harjoitusympäristössä perusyksikön päällystön tai joukkoyksikön esikunnan OF-1 tasoisessa tehtävässä.

Asenne:

- Suhteuttaa kansainvälisen kanssakäymisen etiketin omaan toimintaansa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä RANN4 Rannikkojoukkokouluttaja 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

RANN5 MODUULI: TAISTELU RANNIKOLLA 28 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena
- Soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden
- Soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta
- Soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet
- Organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta

RANN5A Meripuolustuksen tilannekuva ja johtamisjärjestelmät, 2 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Erittelee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet ja merkityksen tilannekuvalle.
- Yleistää merivoimien johtamisjärjestelmien toiminnan.

Taito:

- Käyttää Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena.

Asenne:

- Argumentoi merivalvonnan järjestelyjä suhteessa olosuhteisiin ja tilannekuvaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5B Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 1, 2 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Tuottaa arvion vastustajan toimintamahdollisuuksista toiminta-alueella.

Taito:

- Raportoi vastustajan toimintaperiaatteet ja olosuhteiden aiheuttamat haasteet sekä mahdollisuudet.
- Tuottaa arvioin vastustajan toiminnasta.

Asenne:

- Ymmärtää vastustajan toimintaperiaatteet ja päämäärän.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5C Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 2, 7 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Tuottaa rannikkojääkärikomppanian ja meritiedustelukomppanian taistelusuunnitelman.
- Yleistää rannikko-ohjuskomppanian, meritorjuntaohjuspatterin ja rannikkopatterin käyttöperiaatteet.
- Tunnistaa huolto- ja tukiyksiköiden käyttöperiaatteet.

Taito:

- Soveltaa taitojaan merivoimien normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön johtamisympäristössä koulutushaara huomioiden.
- Osaa soveltaa tietojään vastustajan toimintaperiaatteista oman yksikkönsä taistelussa.
- Tuottaa yksiköiden taistelusuunnitelmat (suhteessa tietovaatimukseen).

Asenne:

- Kehittyy käskynantotekniikassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5D Taistelunjohtokeskuksen toiminta, 7 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Erittelee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet ja merkityksen tilannekuvalle.
- Yleistää merivoimien johtamisjärjestelmien toiminnan.
- Tuottaa arvion vastustajan toimintamahdollisuuksista toiminta-alueella.
- Tuottaa rannikkojääkärikomppanian ja meritiedustelukomppanian taistelusuunnitelman.
- Yleistää rannikko-ohjuskomppanian, meritorjuntaohjuspatterin ja rannikkopatterin käyttöperiaatteet.
- Tunnistaa huolto- ja tukiyksiköiden käyttöperiaatteet.

Taito:

- Soveltaa merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteita, sekä esikuntien käyttö- ja työskentelyperiaatteita osana kokonaisuutta.
- Toimii tilannekuvaryhmän ja taistelunjohtoryhmän operaattoritehtävissä.

Asenne:

- Kehittyy esikuntatyöskentelyssä ja osaa suhteuttaa joukkoyksikön sekä perusyksikön välisen johtamistoiminnan haasteita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5 Kouluttajana rannikkojoukkojen perusyksikössä, 6 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Organisoi Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.

Taito:

- Soveltaa ja toteuttaa vaativan marssin suunnittelun ja johtamisen (noin 2-3vrk).

Asenne:

- Hahmottaa kouluttajan esimerkin vaikutuksen ja velvollisuudet esimiehensä.
- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä RANN4 Rannikkojoukkokouluttaja 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ARANN5F Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, ampuma-aseellinen, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttöä oikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1 sekä KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ARANN5G Puolustushaaraenglanti, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- tunnistaa oman joukkonsa erikoissanaston.
- soveltaa erikoissanastoa oman joukkonsa toiminnan esittelyssä ja toiminnassa kansainvälisessä harjoitusympäristössä.
- soveltaa erikoissanastoa radioviestiliikenteessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot on toivottava, mutta ei välttämätön.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen ja kolmas lukuvuosi.

MERIVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNTA

AMERIV3 MODUULI: STCW-OPINNOT 1 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan
- Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden
- Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja
- Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS)

AMERIV3A Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3C Merenkulkuenglanti, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC), 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op*.

MEJOJÄ1 Moduuli: Merivoimien viestitaktiikka 10 op

Moduulin osaamistavoite:

- Opiskelijat osaavat merivoimien verkkoinfrastruktuurin toimintaperiaatteen ja ymmärtävät tiedonsiirron toimintaperiaatteet merivoimissa.
- Opiskelijat osaavat käyttää Linux- järjestelmälle pohjautuvia Merivoimien järjestelmiä
- Opiskelijat osaavat hyödyntää simulaattoreita sekä synteettisiä oppimisjärjestelmiä osana tulevia tehtäviään.

MEJOJÄ1A Merivoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa Merivoimien tietotekniikkakeskuksen ja sen alaisten yksiköiden kokoonpanot, suorituskyyvyt ja toiminnan periaatteet.
- osaa rajapinnat yhteistoimintaosapuoliin (esim. Puolustusvoimien johtamisjärjestelmäkeskus, Suomen turvallisuusverkot Oy ja siviilioperaattorit).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MEJOJÄ1B Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmien käyttö, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa käyttää viestiperusteita viestitaktisessa tilanteenarvioinnissa.
- osaa laatia viestiperusteet käytössä olevien resurssien perusteella.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MEJOJÄ1C Multilinkkurssi, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa käyttää datalinkkiperusteita.
- osaa perusteet Link 16/22 päätelaitteiden ja -ohjelmistojen tietoturvallisesta käytöstä (COMSEC-koulutus).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMEJOJÄ1D Käyttäjärjestelmäkurssi (Linux), 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa asentaa, käyttää ja ylläpitää Linux-käyttäjärjestelmiä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

AMEJOJÄ1E Simulaattorikoulutus ja synteettinen oppimisympäristö, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa käyttää tärkeimpiä Merivoimien simulaattoriympäristöjä.
- osaa kouluttaa operaattoreita simulaattoreita hyödyntäen (mm. VEGA-simulaattori, vene-simulaattori, ANCS).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

MERIJOJÄ2 Moduuli: Merivoimien johtamisjärjestelmäteknikka 15 op

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa mallintaa ja laskea sotatekniikan käyttömahdollisuuksia vaihtuvissa olosuhteissa, pp. sähkömagneettinen spektri.

MERIJOJÄ2A Luonnontieteiden teorian kertaus, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa matemaattis-luonnontieteelliset peruskäsitteet ja -menetelmät käytännössä.
- osaa käyttää tarvittavia apuvälineitä, kuten funktiolaskinta, taulukkolaskentaohjelmia ja laskukaavoja.
- osaa sähkömagneettisen spektrin teorian.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäinen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MERIJOJÄ2B Sähkötekniikka ja sähkötyöturvallisuuskurssi (SFS 6002), 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa sähkötekniikan perusteet ja tuntee yleisten sähkökäyttöisten järjestelmien ja -menetelmien mahdollisuudet ja rajoitukset sotilaskäytössä olevien järjestelmien osana.
- osaa työskennellä sähkölaitteiden parissa turvallisesti.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MEJOJÄ2C Sähkömagneettisen spektrin perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- Ymmärtää yleisimmät fysiikan laskukaavat liittyen sähkömagneettiseen spektriin
- Ymmärtää Maxwellin yhtälöiden merkityksen osana sähkömagnetismia
- Tietää sähkömagneettisen spektrin käytännön sovellukset
- Ymmärtää sähkömagneettisen säteilyn merkityksen osana merivoimien toimintaympäristöä
- Ymmärtää aalto-opin merkityksen osana spektriä

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MEJOJÄ2D Radio- ja tutkatekniikka, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa radio- ja antennitekniikan perusteet.
- osaa mallintaa suunniteltavia radioyhteyksiä (ATDI Warfare-ohjelmiston/ vast. apuvälineiden ja kaavojen käyttö).
 - osaa tutkatekniikan perusteet
 - osaa mallintaa ja analysoida tutkien suorituskykyä
 - osaa tutkatyypit ja niiden erot
 - ymmärtää modulointimenetelmät

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ2E Tietoliikennetekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa tietoliikennetekniikan perusteet.
- osaa kiinteiden ja langattomien tiedonsiirtotekniikoiden perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ2F Liityntäverkkotekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa Puolustusvoimien kiinteiden tiedonsiirtorunkoverkkojen tekniikan perusteet.
- osaa käyttää tärkeimpiä runkoverkkojen aktiivilaitteita (esim. liityntäreitin) ja reitittää tietoliikennettä tarkoituksenmukaisesti.
- osaa käsitellä tärkeimpiä tiedonsiirtokaapelityyppejä ja tehdä ristikytken- töjä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ2G Elektronikka ja digitaalitekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- Opiskelija ymmärtää elektroniikkakomponenttien toiminnan elektronisten piirien osana
- Opiskelija ymmärtää puolijohdemateriaalien rakenteen ja toiminnan
- Opiskelija osaa soveltaa elektroniikan teoriaa virtapiirien muodostuksessa
- Opiskelija kykenee lukemaan elektronisia virtapiirikaavioita
- Opiskelija ymmärtää vikadiagnostiikan ja osaa soveltaa sitä käytännössä elektronisilla mittalaitteilla

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIJOJÄ2B Sähkötekniikka –opintojakson suoritus

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**MEJOJÄ3 MODUULI: MERIPUOLUSTUKSEN TILANNEKUVA
13 OP****Moduulin osaamistavoite:**

- osaa merivalvonnan sensorien, -järjestelmien, -suorittajien, -maalitiedon-siirron ja -tekniikan toiminnan
- tuntee valvontavastuun, sekä -käytännön toteutuksen Merivoimissa.
- opiskelijat osaavat käyttää tärkeimpiä taktisia viestivälineitä ja osaavat niiden käyttöperiaatteet Merivoimissa.

MEJOJÄ3A Merivalvonnan perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan suorittamiseen liittyvät perusteasiakirjat ja lainsäädännön.
- osaa Merivalvonnan suorittajien tehtävät, suorituskyvyn, kaluston ja kokoonpanon.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MEJOJÄ3B Merivoimien viestijoukot, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa Merivoimien viestijoukkojen kokoonpanot, suorituskyvyt, käyttöperiaatteet, kaluston ja tehtävät
- ymmärtää niiden toiminnan osana puolustushaaratason kokonaisuutta

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opettajaryhmät.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen - kolmas lukukausi.

AMEJOJÄ3C Merileijona-kurssi, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa Merileijona- tietojärjestelmän ylläpitämisen perusteet.
- osaa asentaa Merileijona-työasemia ja päivittää niiden ohjelmistoja.
- osaa käyttää järjestelmänvalvontatyökaluja, sekä osaa suorittaa vianetsintää, dokumentointia ja -korjaamista itsenäisesti oikeassa toimintaympäristössä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen - kolmas lukukausi

MEJOJÄ3D Valvontakeskustyöskentely, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa toimia operaattorina Merivalvontakeskuksessa, sodan ajan tilannekuvaryhmässä (Rannikkotaisteluharjoitukset), Merivoimien operatiivisessa johtokeskuksessa ja -tilannekeskuksessa.
- ymmärtää valvontatyön kokonaismerkityksen Merivoimien johtamisessa.

- soveltaa oppimaansa yksittäisen alusyksikön näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MEJOJÄ3E Viestikalustokoulutus, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa käyttää yksiköiden tärkeimpiä taktisia viestivälineitä.
- soveltaa viestivälineiden käyttöä sotaharjoitusolosuhteissa oikeissa toimintaympäristöissä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMEJOJÄ3F ANCS-kurssi, ylläpitotaso, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa ANCS-taistelunjohtojärjestelmän ylläpitämisen perusteet.
- osaa asentaa ANCS-työasemia ja päivittää niiden ohjelmistoja.
- osaa käyttää järjestelmänvalvontatyökaluja.
- osaa suorittaa vianetsintää, dokumentointia ja -korjaamista itsenäisesti oikessa toimintaympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**MERIV4_18 MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET
2 15 OP****Moduulin osaamistavoite:**

- Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet
- Saavuttaa aselajiupseerina tarvittavia lisenssejä
- Tunnistaa keskeisimmät aluksen taisteluun liittyvät järjestelmät ja osaa niiden käytön perusteet

MERIV4A_18 Laivastotaisteluosastojen taistelu, 3 op**MERIV4B_18 Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi, 2 op****MERIV4C Tykistöupseerikurssi, 2 op****MERIV4D Aselajiupseerin erikoistavat opinnot, 6 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *MERIV4_18 Moduuli: Merivoimien taistelun perusteet 2 15 op*

MERIV4F Laivueharjoittelu, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa aiempaa viestikalusto- ja linkkiosaamistaan operaattorina oikeassa toimintaympäristössä.
- osaa toimia aluksen radiovahdissa operaattorina.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AMERIJOJÄ4 MODUULI: MERIVOIMIEN ELEKTRONINEN SODANKÄYNTI 9 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Ymmärtää elektronisen sodankäynnin kokonaisuuden
- Ymmärtää elektronisen sodankäynnin hyötykäytön oman toiminnan aktiivisessa ja passiivisessa suojaamisessa, tiedustelussa ja vaikuttamisessa taistelualuksen näkökulmasta
- Ymmärtää kyberturvallisuuden merkityksen osana omaa ja yksikkönsä toimintaa

AMERIJOJÄ4A Elektronisen suojautumisen peruskurssi, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa suojautua elektroniselta tiedustelulta ja vaikutukselta, sekä analysoida elektronisen sodankäynnin uhkatasoa suhteessa taistelualuksen toimintaan (sensorien käyttö, häiveteknologia, naamiointi jne.).
- tuntee elektronisen sodankäynnin osa-alueet syvällisesti ja osaa käyttää EL-SO-laskukaavoja ja muita apuvälineitä osana oman yksikön taktisen toiminnan suunnittelua ja varautumista.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMERIJOJÄ4B Elektronisen tiedustelun kurssi, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa käyttää ja toimia elektronisten tiedustelujärjestelmien operaattorina sota-aluksella.
- osaa suunnitella ja johtaa alusyksikön ja taisteluosaston elektronista tiedustelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMEJOJÄ4C Kyberturvallisuuskurssi, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- Ymmärtää kyberturvallisuuden merkityksen osana omaa ja yksikkönsä toimintaa
- Ymmärtää merkittävimmät kyberuhat
- Ymmärtää kyberhyökkäysten rakenteen ja toiminnan
- Osaa tärkeimmät suojautumistavat kyberuhkaa vastaan

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MEJOJÄ5_18 MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS

3. VSK - JOJÄ 18 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille
- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla
- Osaa toimia aselajiupseerin tehtävissä taistelualuksella
- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella

MERIJOJÄ5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1. vsk (kaikki opintosuunnat), STCW-opinnot 1 (kaikki opintosuunnat).

Merenkulun soveltavat opinnot 1 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat), STCW-opinnot 2 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat), Merenkulun soveltavat opinnot 2 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat), STCW-opinnot 3 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen opettajaryhmät sekä koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄSB Satamajakso 3. vsk, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)
- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
- tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merelläoloa.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja opintojakso MERIJOJÄSA Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun- ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ5C Aselajiupseerin soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- auskultoi miinoitustoimintaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi laivatykistöammuntoihin liittyvät oikeudet.
- auskultoi sukellusveneentorjuntaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi MASS:n liittyvät oikeudet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ5D Keskusvahtikoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija soveltaa osaamistaan aiemmista opinnoista oikeassa toimintaympäristössä keskus- ja radiovahdissa käytännön harjoittelussa ja vahtipalveluksessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄSE Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ5F Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii taistelualuksen keskustoiminnan suunnittelun, valmistelut ja käytännön toiminnot.
- tuntee keskeiset sensorit ja efektorit keskukselta sekä organisoii käyttöliittymien ja sovellusten käytön.
- omaksuu keskustoiminnan johtamisen ja tilannekuvan muodostamisen perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIVASTO-OPINTOSUUNTA

AMERIV3 MODUULI: STCW-OPINNOT 1 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan
- Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden
- Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja
- Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS)

AMERIV3A Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

- Basic Safety Training ja Pelastuslautta- ja pelastusvenemieskurssi
- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa.
- Ymmärtää toimenpiteet tulipalon vaaran minimoimiseksi ja valmiuden ylläpidon tulipalon aiheuttamien hätätilanteiden varalta ja osaa soveltaa palontorjunnassa ja -sammutuksessa tarvittavia tietoja ja taitoja.
- Ymmärtää perusteet aluksella annettavasta ensiavusta.
- STCW A VI/1-1, 1-2, 1-3, 1-4
- Osaa käyttää pelastuslauttaa ja pelastusvenettä.
- Osaa johtaa pelastusveneen ja -lautan laukaisun sekä jatkotoiminnan niissä vesillelaskun jälkeen.
- STCW A-VI/2-1
- Päällystön palokoulutus
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan.
- Osaa johtaa sammutustyötä ja käyttää yhteydenpitovälineitä.
- Osaa kaluston huollon ja kunnossapidon.
- STCW A VI/3

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäinen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asiakirjojen sekä merenkulun normien merkityksen.
- ymmärtää merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- ymmärtää matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärittelyn periaatteet.
- ymmärtää ECDIS -järjestelmän toimintaperiaatteen reittisuunnittelussa.
- ymmärtää turvalliset työmenetelmät.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäinen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMERIV3C Merenkulkuenglanti, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kommunikoida englanniksi ja käyttää englanninkielisiä tietolähteitä.
- osaa käyttää englannin kieltä suullisesti ja kirjallisesti niin, että pystyy kommunikoidaan meriradioliikenteessä, satama- ja tarkastusviranomaisten, alusliikennepalvelun ja satamaoperaattoreiden kanssa ja käyttämään englanninkielisiä kartoja ja muita merenkulun julkaisuja.
- osaa käyttää SMCP-termistöä suullisessa ja kirjallisessa viestinnässä.
- STCW A-II/1 (Vahtiperämies)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot edesauttavat opintojakson suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMERIV3D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC), 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa ottaa työssään huomioon perusteet sähkömagneettisen aaltoliikkeen ja säteilyn haitoista ihmisen terveydelle.
- käyttää GMDSS-radiolaitteistoa ja hoitaa meriradioliikenteen hätätilanteissa aluksessa, jolla on A1-A4 liikennealueen edellyttämä radiovarustus.
- käyttää englannin kieltä hätä- ja turvallisuusliikenteessä.
- osaa menettelytavat virheellisten ja aiheettomien hätäilmoitusten lähettämisen estämiseksi sekä toimenpiteet tahattoman hälytyksen sattuessa.
- osaa tietotekniikan ja meriradioliikenteen perusteet.
- osaa sähkötekniikan ja elektroniikan sekä navigoinnin perusteet.
- osaa STCW A-IV/2:n mukaiset tiedot ja taidot SOLAS-yleissopimuksessa ja radio-ohjesäännöstä, radiolaitteiden käytöstä etsinnässä ja pelastuksessa kansainvälisen ilmailun ja merenkulun yhteisen etsintä- ja pelastuskäsikirjan (IAMSAR) mukaisesti, meripelastuskeskuksen (MRCC) toimintaperiaatteista, aluksia koskevien paikanilmoitusjärjestelmien käytöstä, sairaanhoitokonsultaatiotavoista merellä (TMAS) sekä englannin kielen käytöstä merenkulkuviestinnässä (SMCP).
- soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS).
- STCW A IV/2 (GOC -kurssi).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, L7JJvi002 Rannikkolaivurin radiotutkinto (SRC).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV1 MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja
- Suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon
- Ymmärtää pimeäajon perusteet

ALAIV1A Veneenkuljettajakurssi, 6 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa aluksen rakenteet, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
- soveltaa meriteiden säännöt aluksen ohjailussa.
- suorittaa ohjattua ajoharjoittelua vähintään 50 tuntia, joista aluksen käsittelyä ja ohjailua tulee olla vähintään 25 tuntia.
- soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja.
- suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6-1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

ALAIV1B Väyläajoharjoitus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa soveltaa aluksen rakenteen, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
- osaa soveltaa meriteiden säännöt aluksen ohjailussa.
- ymmärtää pimeäajon perusteet.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6-1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

Opintojakso ei tuota lissenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LAIV2 MODUULI: STCW-OPINNOT 2 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet sekä niiden rakenteen ja käytön
- Ymmärtää lainsäädännön merkityksen aluspalveluksessa
- Tunnistaa turvallisuuteen liittyvät haasteet aluksella
- Sisäistää johtamisen tärkeyden ja haasteet alusolosuhteissa

LAIV2A Merenkulkulaitetekniikka, 6 op

Osaamistavoite:

Geodesia ja magnetismi (1,5 op)

- Ymmärtää geodesian tehtävät ja perusteet sekä tuntee geodeettiset menetelmät maan muodon ja merenpinnan topografian määrittämiseksi.
- Osaa kompassin eksymän määrittämisen sekä kompensoinnin.
- Tuntee magneettikompassin ja hyrräkompassin rakenteen ja toimintaperiaatteen.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Integroitu merenkulkujärjestelmä (1,5 op)

- Osaa keskeisimpien merenkulkujärjestelmien käytön ja tuntee keskeisimpien merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet, rakenteet ja tekniset ominaisuudet.
- Ymmärtää eri osakokonaisuuksista koostuvien navigointijärjestelmien tekniset rakenteet, toimintaperiaatteet, suorituskyvyn sekä järjestelmien muodostaman toiminnallisen kokonaisuuden.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

ECDIS-kurssi (1,5 op)

- Ymmärtää ECDIS- järjestelmän käytön turvallisen navigoinnin ylläpitämisessä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

ARPA-kurssi (1,0 op)

- Osaa soveltaa erilaisia merenkulikututkia aluksen ohjailussa ja paikanmäärittämisessä sekä osaa määrittää maalien liiketekijät tosi- sekä suhteellisen liikkeen menetelmillä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV2B Merenkulun johtamisen kurssit, 4 op**Osaamistavoite:**

Merioikeus (1 op)

- Osaa soveltaa merilain säädöksiä vahtiperämiehen tutkinnon edellyttämässä laajuudessa ja tuntee merioikeuden perusteet sekä osaa hakea ja käyttää säädöksiä käytännön tilanteissa.
- Osaa soveltaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

MRM-kurssi (0,75 op)

- Parantaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.
- STCW A II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

SRU-kurssi (1 op)

- Ymmärtää etsintä- ja pelastusyksikön johtamisen ja tehtävät meripelastuksessa.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Laivaväen terveydenhuoltokoulutus (1,25 op)

- Osaa toteuttaa aluksella sattuneiden sairastumistapausten, tapaturmien sekä ensiapua ja ensihoitoa vaativien hätätilanteiden hoidon ml. mielenterveyshäiriöistä kärsivä ja alkoholiongelmainen potilas sekä perusteet kriisi-psykologiasta.
- STCW A-VI/4-2 (Laivaväen terveydenhuoltokoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

STCW A-VI/1-3 (Ensiapukoulutus) sekä STCW A-VI/4-1 (Ensiapukoulutus).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3 MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 2 17 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Sisäistää vastuun ja velvollisuuden ohjailuryhmän jäsenenä
- Yhdistää merenkulun osaksi aluksen tehtävää
- Harjaantuu itsenäisessä toiminnassa osana aluksen merenkulkuhenkilöstöä

LAIV3A Alustoiminnan soveltaminen, 3 op

Osaamistavoite:

Simulaattoriajot

- Harjaantua aluksen ohjailussa eri näkyvyyssolosuhteissa simulaattoriympäristössä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)
- Merenkulkuenglannin soveltavat opinnot
- Yhdistää ja suhteuttaa englannin kielen teoriaopetuksen osaksi merivahdin toimintaa.
- Osaa soveltaa merenkulkuenglannin osaksi komentosiltatyöskentelyä komentokielen sekä viestiliikenteen osalta.
- Osaa toistaa ja toteuttaa myös englanninkieliset ruorikomennot ja kompassisuunnat.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-II/4 (Kansimies), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)
- Pimeäajon teoria
- Tuntee pimeäajovalmisteluiden merkityksen.

- Osaa suorittaa pimeäajoihin liittyvät valmistelut.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)
- Alusherätteet
- Ymmärtää merisodankäynnissä käytettävien lavettien muodostamia herätteitä.
- Tuntee herätteiden hyödyntämismahdollisuudet meritaisteluvälineiden ase-teknisissä ratkaisuissa.
- Purjehduskoulutus
- Yhdistää aiemmin opittuja tietoja ja taitoja purjealuksella sekä analysoida purjealuksen toimintaan vaikuttavia tekijöitä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö ja Merisotakoulun tutkimuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3B Aluksen katsastaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa suhteuttaa voimassa olevan ohjeistuksen vaikutuksen aluksen katsastustoimintaan.
- kehittyä aluksen katsastusvalmisteluissa.
- tuottaa aluksen pelastusmateriaalin vuosittaiset tarkastukset.
- STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV3C Nopean ajon kurssi, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- osaa toimia ohjailijana nopeakulkuisella aluksella ja suhteuttaa valmistelujen merkityksen ajonopeuteen.
- osaa soveltaa kansipäällystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- STCW A II/ (Navigaatio), STCW A II/4 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3D Vahtiupseerikurssi, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- osaa yhdistää oppimansa asiat siten että pystyy toimimaan aluksella vahtiupseerina.
- osaa soveltaa kansipäälystätehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- osaa soveltaa lastinkäsittelyn ja lastauksen perusteet Merivoimien aluksilla (taso 2).
- STCW A II/1 ja STCW A II/4

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV3E Pimeäajkurssi, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa organisoida saaristo- ja rannikkomerenkulun sekä laivapalvelukseen ja sotilasmerenkulkuun liittyen aluksen toiminnan suunnittelun, valmistelun, käytännön toteuttamisen.
- osaa Saaristomeren ja Suomenlahden alueen keskeiset runkoväylät sekä tärkeimmät sotilasväylät sekä aluksen ohjailun perusteet eri menetelmiä käyttäen sekä aluksen käsittelyn saaristossa ja rannikon läheisyydessä kaikissa sää- ja näkyvyysolosuhteissa.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen

Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen

Koulutusviirikkö, Raja- ja Merivartiokoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV4_18 MODUULI: MERIVOIMIEN TAISTELUN PERUSTEET 2 15 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet
- Saavuttaa aselajiupseerinä tarvittavia lisensejä
- Tunnistaa keskeisimmät aluksen taisteluun liittyvät järjestelmät ja osaa niiden käytön perusteet

MERIV4A_18 Laivastotaisteluosastojen taistelu, 3 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Täydentää osaamistaan laivastotaisteluosastojen kokoonpanosta ja tehtävistä.
- Määrittelee laivastotaisteluosastojen käytön perusteet.
- Selittää kansainvälisen laivastoharjoituksen yleisjärjestelyt.
- Selittää kansainvälisessä laivastoharjoituksessa käytettävät keskeiset asiakirjat sekä niiden merkityksen.

Asenne:

- Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet.
- Perustelee ja hyväksyy kansainvälisen yhteistyön tarpeen merivoimien toiminnassa.

Opintojakso ei tuota lisensejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV4B_18 Tilannekuva- ja johtamisjärjestelmäkurssi, 2 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Tuntee Merivoimien viesti- ja tilannekuva- ja johtamisjärjestelmät.

Taito:

- Käyttää Merileijona -järjestelmää tilannekuvan ylläpidossa ja suunnittelussa.
- Osaa viestijärjestelmien käytön operaattoritasalla.
- Osaa ANCS -järjestelmän käytön operaattoritasalla.

Asenne:

- Sisäistää viestijärjestelmien merkityksen aluksen toiminnalle.
- Sisäistää tilannekuva- ja johtamisjärjestelmien merkityksen merivoimien toiminnalle.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmä-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opettajaryhmät.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV4C Tykistöupseerikurssi, 2 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Tuntee alusilmatorjunnan päämäärän ja johtamisen perusteet.
- Tuntee aluksen omasuojan järjestelyt.
- Tuntee alusilmatorjunnan varomääräykset.

Taito:

- Laatii laivatykistöammuntojen varoilmoitukset.
- Laatii laivatykistöammuntojen ampumakäsky.
- Laatii ja pitää laivatykistöammuntojen varopuhuttelun.

Asenne:

- Ymmärtää varomääräysten merkityksen laivatykistöammunnoissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmä-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV4D Aselajiupseerin erikoistavat opinnot, 6 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Tuntee miinantorjunnan perusteet
- Tunnistaa miinantorjunnan harjoitusmenetelmät
- Tuntee miinantorjuntaan liittyvät varomääräykset
- Tuntee miinanetsinnän perusteet
- Tuntee vedenalaisen valvonnan perusteet
- Tuntee sukellusveneentorjunnan kaluston ja aseistuksen
- Tuntee sukellusveneentorjuntaan liittyvät varomääräykset
- Tunnistaa sukellusveneen torjunnan harjoitusmenetelmät
- Tuntee ilmatorjuntaohjusjärjestelmän ITO 04 Umkhonto käytön perusteet
- Tuntee merimiinoitustoiminnan perusteet
- Tuntee miinoitustoiminnan varomääräykset

Taito:

- Tunnistaa miinatorjunnan harjoitusmenetelmät
- Osaa SUTO-osaston toiminnan perusteet
- Suorittaa ITO 04 Umkhonto tyypikurssin
- Osaa miinoitusvalmistelut aluksella
- Osaa miinoitustoimintaan liittyvän järjestelmän käytön
- Osaa johtaa miinanlastauksen

Asenne:

- Sisäistää varomääräysten merkityksen miinantorjunnassa sekä sukellusveneentorjunnassa
- Ymmärtää miinantorjunnan merkityksen meripuolustuksessa
- Ymmärtää sukellusveneentorjunnan merkityksen meripuolustuksessa
- Ymmärtää varomääräysten merkityksen ilmatorjuntaohjusjärjestelmän käytössä
- Ymmärtää varomääräysten merkityksen miinoitustoiminnassa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmä-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV4E Laivastotaktiikan soveltaminen, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena.

- harjaantuu talvimerenkulussa sekä aluksen käsittelyssä jäisissä olosuhteissa.
- sisäistää valmiuden asettavat velvoitteet.
- ymmärtää aluksen AKV-AKT tehtävän merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2 -moduulin opintojaksot sekä opintojakso MERIV4A_18 Laivastotaisteluosastojen taistelu, 3 op

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Taktiikan opettajaryhmät. Opintojakson toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV4 MODUULI: STCW-OPINNOT 3 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin
- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön
- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa

LAIV4A Laivan vakavuus ja lastioppi, 4 op

Osaamistavoite:

Laivan vakavuus (2 op)

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin.
- Opiskelija tuntee keskeisimmät aluksen suunnittelun, rakentamisen ja telakkatoiminnan periaatteet ja ymmärtää alan sotatekniset soveltamismahdollisuudet.
- STCW A II/1 (Merikuljetustekniikka)

Lastioppi (2 op)

- Osaa perusteet kauppaa- alusten käytöstä ja lastinkäsittelystä.
- Osaa Onboard -NAPA vakavuus- ja vauriovakavuusohjelman käytön.
- STCW A II/1 (Merikuljetustekniikka)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV4B Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- perehtyy vesivaipan ja kiinteän maan geofysiikan perusteisiin ja tieteenalaan kuuluviin merellisiin sotilaallisiin sovelluksiin.
- perehtyy meren lämpötilalouden, suolaisuuden, virtausten, vedenkorkeuden, aallokon, jääolojen ja hydrogeologian keskeisiin käsitteisiin ja lainalaisuuksiin Itämeren alueella. Kurssin aikana tutustutaan myös yhteiskunnan

merellisten viranomaisten tuottamiin meritieteellisiin palveluihin.

- perehtyy ilmakehätieteen perusteisiin, ilmakehän ja meren vuorovaikutukseen ja tieteenalaan kuuluviin yhteiskunnan toimintoihin, kehitettyihin palveluihin sekä tieteenalan sotilaallisiin sovelluksiin.
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi.
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV4C Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.
- osaa avomerenkulkuun liittyvän merkintälaskun sekä isoympyräpurjehduksen.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

AMERIV3 STCW-opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV4D Paikanmääritys taivaankappaleista, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.
- osaa avomerenkulkuun sisältyvän paikanmäärityksen taivaankappaleista.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5_18 MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3. VSK - LAIV 18 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille
- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla
- Osaa toimia aselajiupseerin tehtävissä taistelualuksella
- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella

LAIV5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Kaikki opintosuunnat: MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja AMERIV3 STCW-opinnot 1.

Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat: LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1, ALAIV2 STCW-opinnot 2, LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2 ja ALAIV4 STCW-opinnot 3.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen opettajaryhmät sekä koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5B Satamajakso 3. vsk, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)
- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
- tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merelläoloa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja LAIV5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5C Aselajiupseerin soveltavat opinnot, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- auskultoi miinoitustoimintaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi laivatykistöammuntoihin liittyvät oikeudet.
- auskultoi sukellusveneentorjuntaan liittyvät oikeudet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5D Avomerenkulun soveltavat opinnot, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää integroidun merenkulkujärjestelmän käytön turvallisen navigoinnin tukemisessa ja käytön periaatteet pintatilannekuvan muodostamisessa osana taistelujärjestelmää.
- soveltaa avomerenkulun paikanmäärittysmenetelmiä, kykenee määrittämään aluksen sijainnin taivaankappaleiden avulla ja soveltaa vuoroveden korkeuden ja vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittysmenetelmiä käytännössä.
- soveltaa meteorologian teoriaopintojen oppeja sääennusteiden analysoimisessa ja laatimisessa.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/2-2 (Nopean valmiusveeneen kuljettajakoulutus), STCW A-VI/6-2 (Turvatoimiasioiden lisäkoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

- MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk
- AMERIV3 STCW-opinnot 1

- LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1
- ALAIV2 STCW-opinnot 2
- LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2
- ALAIV4 STCW-opinnot 3

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä. Toteutukseen osallistuu: koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5E Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5F Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoi taistelualuksen keskustoiminnan suunnittelun, valmistelut ja käytännön toiminnot.
- tuntee keskeiset sensorit ja efektorit keskukselta sekä organisoi käyttöliittymien ja sovellusten käytön.
- omaksuu keskustoiminnan johtamisen ja tilannekuvan muodostamisen perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIVARTIO-OPINTOSUUNTA

AMERIV3 MODUULI: STCW-OPINNOT 1 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa
- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustaktiikan
- Ymmärtää merenkulun teoreettisen perustan ja sen tärkeyden
- Soveltaa merenkulkualan ammattisanastoa, terminologiaa ja ilmaisuja
- Soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS)

AMERIV3A Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op

(sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3C Merenkulkuenglanti, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC), 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op*.

ALAIV1 MODUULI: MERENKULUN SOVELTAVAT OPINNOT 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja.
- Suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon
- Ymmärtää pimeääjon perusteet

ALAIV1A Veneenkuljettajakurssi, 6 op (sotilasammattillinen opinto)**ALAIV1B Väyläajoharjoitus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *LAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op.*

LAIV2 MODUULI: STCW-OPINNOT 2 10 OP**Moduulin osaamistavoite:**

- Osaa merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet sekä niiden rakenteen ja käytön
- Ymmärtää lainsäädännön merkityksen aluspalveluksessa
- Tunnistaa turvallisuuteen liittyvät haasteet aluksella
- Sisäistää johtamisen tärkeyden ja haasteet alusolosuhteissa

LAIV2A Merenkulkulaitetekniikka, 6 op**LAIV2B Merenkulun johtamisen kurssit, 4 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *LAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op.*

LAIV4 MODUULI: STCW-OPINNOT 3 10 OP**Moduulin osaamistavoite:**

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin
- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön
- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa

LAIV4A Laivan vakavuus ja lastioppi, 4 op**LAIV4B Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia, 2 op****LAIV4C Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria, 2 op****LAIV4D Paikanmääritys taivaankappaleista, 2 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *LAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op.*

RAJAMV1 MODUULI: KOULUTUSPURJEHDUS 3. VSK - MV 11 OP**Moduulin osaamistavoite:**

- Tunnistaa vaatimukset pitkäkestoisen merellä olon valmisteluille
- Osaa toiminnan kansainvälisillä vesialueilla
- Yhdistää aikaisemmin opitun teorian kokonaisuudeksi ja osaa hyödyntää sitä toiminnassaan taistelualuksella

RAJAMV1A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kaikki opintosuunnat: MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja AMERIV3 STCW-opinnot 1.

Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat: LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1, ALAIV2 STCW-opinnot 2, LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2 ja ALAIV4 STCW-opinnot 3.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen opettajaryhmät sekä koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAMV1B Satamajakso 3. vsk, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)
- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
- tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merelläoloa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja LAIV5 Koulutuspurjehduksen valmistelut.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAMV1C Avomerenkulun soveltavat opinnot, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- ymmärtää integroidun merenkulkujärjestelmän käytön turvallisen navigoinnin tukemisessa ja käytön periaatteet pintatilannekuvan muodostamisessa osana taistelujärjestelmää.
- soveltaa avomerenkulun paikanmäärittämenetelmiä, kykenee määrittämään aluksen sijainnin taivaankappaleiden avulla ja soveltaa vuoroveden korkeuden ja vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämenetelmiä käytännössä.
- soveltaa meteorologian teoriaopintojen oppeja sääennusteiden analysoimisessa ja laatimisessa.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/2-2 (Nopean valmiusveeneen kuljettajakoulutus), STCW A-VI/6-2 (Turvatoimiasioiden lisäkoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

- MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk
- AMERIV3 STCW-opinnot 1
- LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1
- ALAIV2 STCW-opinnot 2
- LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2
- ALAIV4 STCW-opinnot 3

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä. Toteutukseen osallistuu: koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAMV1D Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4_18 Merivoimien taistelun perusteet 2

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL1 MODUULI: RAJAVARTIOLAITOKSEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA KANSAINVÄLISET OPINNOT 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten; Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa

- osaa kuvailla keskeisimmät Euroopan Unionin ulkorajavalvontavirasto Frontexin tehtävät, toimintamuodot ja aseman osana unionin rajojen valvontaa
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen ja Frontexin kansainvälisiin tehtäviin haakeutumisen periaatteet
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan
- osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa
- suoriutuu normaalista maahantuloon ja maastalähtöön liittyvästä rajatarkastusdialogista venäjäksi
- suoriutuu ammattienglannilla monikulttuurisen raja-alueen tarkkailijaryhmän kenttäpartioinnista ja tilannekeskustyöskentelystä harjoitusympäristössä
- osaa kuvailla pääpiirteissään kansainväliseen harjoitukseen osallistuvien maiden rajaturvallisuusjärjestelyt
- osaa kuvailla pääpiirteissään vähintään Suomen, Viro, Ruotsin ja Venäjän merivartiostojen toiminnan yleisjärjestelyt

RVL1A Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten (Polisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä.

- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja.
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1B Rajavartiolaitoksen kansainvälinen toiminta, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmät Euroopan Unionin ulkorajavalvontavirasto Frontexin tehtävät, toimintamuodot ja aseman osana unionin rajojen valvontaa.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen ja Frontexin kansainvälisiin tehtäviin haautumisen periaatteet.
- osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa.
- suoriutuu ammattienglannilla monikulttuurisen raja-alueen tarkkailijaryhmän kenttäpartioinnista ja tilannekeskustelyskentelystä harjoitusympäristössä.
- osaa kuvailla pääpiirteissään kansainväliseen harjoitukseen osallistuvien maiden rajaturvallisuusjärjestelyt.
- osaa kuvailla pääpiirteissään vähintään Suomen, Viro, Ruotsin ja Venäjän merivartiostojen toiminnan yleisjärjestelyt.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1C Venäjän kielen perusteet rajavartiomiehelle, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija suoriutuu normaalista maahantuloon ja maastalähtöön liittyvästä rajatarkastusdialogista venäjäksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2 MODUULI: RAJAVARTIOMIEHEN PERUSTIEDOT JA -TAIDOT 21 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla yleisimpiä laittoman maahantulon tekotapoja, pääreittejä ja syitä Euroopan Unionin alueella
- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteita
- osaa soveltaa perustellen keskeisimpiä Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista 1. linjan rajatarkastustilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännössä ensipartion rajavalvontatehtävissä kohtaamista rikostorjunnallisista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä
- suoriutuu käytännön esitutkintatoimenpiteistä harjoitusympäristössä (tutkinnan turvaaminen-esitutkinta-pöytäkirjan rakentaminen-kuulustelut-rekisterikirjaamiset)
- osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti
- suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta -
- läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit

RVL2A Rajavalvonnan perusteet, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa soveltaa perustellen keskeisimpiä Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä ensipartion rajavalvontatehtävissä kohtaamista rikostorjunnallisista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.
- suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta.
- läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, merivartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ARVL2B Rajatarkastusten perusteet, 8 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteita.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista 1. linjan rajatarkastustilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op ja Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2C Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla yleisimpiä laittoman maahantulon tekotapoja, pääreittejä ja syitä Euroopan Unionin alueella.
- suoriutuu käytännön esitutkintatoimenpiteistä harjoitusympäristössä (tutkinnan turvaaminen-esitutkinta-pöytäkirjan rakentaminen-kuulustelut-rekisterikirjaamiset).

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL3 MODUULI: YKSIKÖN TOIMINNAN SUUNNITTELU JA JOHTAMINEN 8 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varhaisen välittämisen mallin
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen
- osaa rakentaa työyksikkönsä yhden työjakson työvuoroluettelon
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita
- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaransa mukaisen yksikön alueelta
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaransa mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKEJO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta
- läpäisee yleis- ja kenttäjohtajakurssin näyttökokeineen hyväksytysti
- suoriutuu ensimmäisen tehtävänsä mukaisesta ohjatusta työharjoittelusta tulevalla virkapaikallaan

RVL3A Yksikön hallinto, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varhaisen välittämisen mallin.
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen.
- osaa rakentaa työyksikkönsä yhden työjakson työvuoroluettelon.
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, merivartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö, henkilöstötoimisto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen kuvavuoden toinen lukukausi.

RVL3B Yksikön operatiivinen toiminta, 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaransa mukaisen yksikön alueelta.
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaransa mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä.
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKE-JO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet.
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta.

- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.
- läpäisee yleis- ja kenttäjohtajakurssin näyttökokeineen hyväksytysti.
- läpäisee etsintä- ja meripelastusyksikön päällikön kurssin näyttökokeineen hyväksytysti (vain merivartio-opintosuunta).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvien osien), Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvien osien) ja Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op (soveltuvien osien).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.3 Ilmavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

ILMAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

KOY1 MODUULI: TAISTELUTEKNIikka JA KOULUTUS 2 14 OP

Moduulin osaamistavoite:

- Pystyy soveltamaan oppimaansa yksinkertaisten taisteluammuntojen ja koulutustapahtumien suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa
- Kehittyä ammuntojen ja harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa
- Ymmärtää taisteluammuntojen suunnittelun prosessina
- Ymmärtää teknisten järjestelmien käytön kokonaisuuden
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- Valmiudet toimia peruskoulutuskauden kouluttajan tehtävissä

KOY1A_16 Koulutuksen suunnittelu, toteutus ja arviointi, 4 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Määrittelee Puolustusvoimien normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.
- Saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa tutkittua tietoa ja Puolustusvoimien normistoa koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa.
- Soveltaa pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien suunnittelussa, toteutuksessa, arvioinnissa ja kehittämisessä.
- Osaa johtaa yksinkertaisia suojele- ja polttosuojeleharjoituksia.
- Osaa johtaa varusmiesten kuntotestejä.

Asenne:

- Kehittyy harjoitusten suunnittelun-, toteutuksen- ja arvioinnin johtamisessa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4- moduuli

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1B Taisteluammunta oppimisympäristönä, 6 op**Osaamistavoite:**

Tiedot:

- Ymmärtää Puolustusvoimien normiston ja varomääräysten merkityksen taistelijaparin ja partion taisteluammuntojen sekä niihin rinnastettavien harjoitusten suunnittelussa, johtamisessa ja toteuttamisessa.
- Saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Soveltaa PV:n normistoa ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Soveltaa taisteluteknistä ja pedagogista osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa, toteuttamisessa, johtamisessa ja arvioinnissa.
- Osaa suunnitella, johtaa ja toteuttaa taistelijaparin ja partion taisteluammuntoja sekä niihin rinnastettavia harjoituksia.

Asenne:

- Kehittyy ammuntojen suunnittelussa, toteuttamisessa ja johtamisessa sekä arvioinnissa.
- Ottaa käyttöön palvelusturvallisuuteen liittyvät tekijät taisteluammuntojen viitekehityksessä.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Y4-moduuli, oikeus toimia tulitoiminnan valvojana

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:
ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta:
Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä
- kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita
- kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä

Taidot:

- kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä
- kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi
- kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän

Asenne:

- kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin
- kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:
Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksyttyjä opintoja opintojaksoista

Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2 op), Järjestelmätekniiikan perusteet (4 op) sekä Paikka- ja olosuhdetiedon (3 op) perusteet

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA1 MODUULI: ILMASODANKÄYNNIN JA ILMAPUOLUSTUKSEN PERUSTEET 13 OP

Moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää ilmavoiman (air power) merkityksen ja käyttöperiaatteet osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän ja siihen kohdistuvan uhkan
- ymmärtää ilmapuolustuksen tulenkäytön johtamisen perusteet
- ymmärtää ilmasodan kehityshistorian ja keskeisimmät ilmasotataidon teoriat sekä niiden vaikutukset ilmasodankäynnin periaatteisiin ja käsitteisiin

ILMA1A_17 Ilmasodankäynti ja Suomen ilmapuolustus, 7 op

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmavoiman (air power) merkityksen osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää nykyaikaisen ilma-aseen toiminta- ja käyttöperiaatteet sekä ilmaoperaation rakenteen
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän kokonaisuuden ja suorituskyvyn osatekijät
- ymmärtää Ilmavoimien tehtävät ja NO/PO organisaation
- ymmärtää Suomen ilmapuolustusjärjestelmään kohdistuvat uhkatekijät (painopisteenä ilmauhka)
- ymmärtää ilma-alusten tunnistamisen periaatteet ja osaa tunnistaa omat ilma-alukset
- ymmärtää Suomen ilmapuolustuksen tulenkäytön johtamisen osana ilmaoperaatiota

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA1B_17 Ilmasodan teoreetikot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmasodan historian kehityksen ja keskeisimmät sotataidon teorialat sekä vaikutuksen sodankäynnin periaatteisiin.
- Toteutetaan englannin kielellä (KV-näkökulma).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä

täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmätekniikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2_18 MODUULI: TAISTELUTUKIKOHDAN TAISTELU 12 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- tuntee tukikohdan joukot ja ymmärtää tukikohdan taistelun perusteet
- osaa mallintaa tukikohdan taistelua
- kykenee hyödyntämään johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristö-analyysia ja tukikohdan logistisia toimintoja
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- osaa soveltaa sotilaspedagogiikan teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamiseen tukikohtaympäristössä

ILMA2A_18 Taistelutukikohdan taistelun mallintaminen, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa matematiikan ja luonnontieteiden perusteita tukikohdan taistelun mallintamisessa.
- osaa kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen.
- ymmärtää kyberuhkan vaikutukset johtamistoiminnassaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2B_17 Taistelutukikohta johtamisympäristönä, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa eri aselajien/ alojen poikkeusolojen toiminnan perusteet ja periaatteet sekä huomioi ne omassa johtamistoiminnassaan.

- ymmärtää toimintaympäristöanalyysin laadinnan.
- soveltaa vaihtoehtoisia johtamismenetelmiä.
- ymmärtää logistiikan johtamisen periaatteet tst-tukikohdassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Ilmaoperaation rakenne, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2C Tukikohtataktiikan perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmavoimien taistelutukikohdan joukot.
- ymmärtää ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteet.
- ymmärtää vastustajan erikoisjoukkojen muodostaman maauehkan perusteet ja erityispiirteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2D Taistelun kouluttaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

- analysoimaan taistelutukikohdan toimintaympäristön vaatimukset taistelujoiden taisteluteknisille taidoille ja taistelukoulutukselle.
- soveltamaan sotilaspedagogiikan teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamiseen tukikohtaympäristössä.
- toimimaan tukikohtaympäristössä perustaistelukoulutustapahtumien kouluttajana omalla toimialallaan.
- kehittymään taistelukouluttajana.
- suhteuttamaan Ilmavoimien toimintaympäristön ja kulttuurin vaikutukset taistelukoulutusharjoituksien suunnitteluun ja toteutukseen.
- osaa suunnitella ja toteuttaa tukeutumistaktiikan harjoituksia aselajinsa varusmiehille ja reserviläisille.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA3 MODUULI: ILMAPUOLUSTUKSEN JOHTAMIS- YMPÄRISTÖT 12 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää ilmapuolustuksen valmiuden säätelyn
- soveltaa ryhmätoiminnan ja -dynamiikan perusteita normaaliolojen ja poikkeusolojen tehtävässään
- analysoi vallitsevaa johtamisen toimintaympäristöä ja valitsee siihen sopivat johtamismenetelmät
- ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana yksilön toimintakyvyn kokonaisuutta ilmapuolustuksen toimintaympäristössä.

ILMA3A_17 Ilmapuolustuksen johtamisen perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmasodan historian kehityksen ja keskeisimmät sotataidon teoriat sekä vaikutuksen sodankäynnin periaatteisiin.
- toteutetaan englannin kielellä (KV-näkökulma).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmasodankäynnin ja ilmapuolustuksen perusteet 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3B Toimintakyvyn ylläpito ja kehittäminen, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija muistaa fyysisen toimintakyvyn liikuntatieteelliset ja valmennusopilliset perusteet sekä osaa soveltaa niitä liikuntalajien opettamisessa ja valmentamisessa. Opiskelija ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana yksilön toimintakyvyn kokonaisuutta ilmapuolustuksen toimintaympäristössä. Opiskelija ymmärtää fyysisen harjoittelun perusteet sekä osaa suunnitella, valmistella ja johtaa

fyysisiä ominaisuuksia kehittäviä liikuntaharjoitteita. Opiskelija suorittaa vuosittain kenttäkelpoisuustestit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Toimintakyky, 3 op. MPKK, JOSPEL.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3C Toimintavalmiuden perusteet ja joukkojen suorituskyyky, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmavoimien toimintavalmiuden erityispiirteet.
- tuntee valmiuden säätelyn periaatteet ja joukkojen perustamisen.
- tuntee ilmapuolustuksen eri joukkojen suorituskyyvyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmasodankäynnin ja ilmapuolustuksen perusteet 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3D_17 Johtamisen teorialt ilmapuolustuksessa, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa

- Ymmärtää johtamisen teorioiden merkityksen oman toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa.
- soveltaa ryhmätoiminnan ja -dynamiikan perusteita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystötehtävissään toimiessaan ilmapuolustuksen asiantuntijoiden kanssa.
- käyttää erilaisia toiminnallisia menetelmiä ryhmien ja tiimien johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA4 MODUULI: ILMAPUOLUSTUKSEN SUORITUSKYKY 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet
- osaa analysoida oman puolustushaaran ja aselajin toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä
- ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja tuntee kaluston
- osaa arvioida oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista
- osaa analysoida inhimillisten tekijöiden (viranomaismääräykset) vaikutuksia lentoturvallisuuteen.

ILMA4A Osaava henkilöstö osana suorituskyyä, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena, että opiskelija:

- tietää ilmapuolustuksen palkatun henkilöstön ja asevelvollisten koulutusjärjestelmän rakenteen.
- tuntee toimialakohtaisen toimintaympäristön ja sen kehittämisen asettamat vaatimukset osana ilmapuolustuksen suorituskyyä.
- ymmärtää henkilöstön osaamisen kehittämisen merkityksen ilmapuolustuksen suorituskyyllä.
- osaa arvioida oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista.
- suunnittelee, toteuttaa, arvioi ja kehittää koulutustapahtumia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AILMA4B KV-ympäristöt ja PH-englanti, 5 op (sotilasammattilinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa kansainväliseen toimintaan liittyvät käsitteet ja pystyy toimimaan tehtäviensä edellyttämällä tasolla englanninkieltä käyttäen.
- osaa analysoida oman puolustushaaran ja aselajin toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä.
- ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja tuntee kaluston.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi - kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

AILMA4C Taktiikan soveltaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilma puolustuksen sodankäynnin lainalaisuudet.
- soveltaa sodankäynnin teorioita oman aselajinsa taistelussa taistelutukikohdan viitekehyksessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Taistelutukikohdan taistelu 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AILMA4D Inhimilliset tekijät, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee ottamaan huomioon ihmisen toimintakykyyn vaikuttavat osatekijät, niiden keskeisen roolin NO- ja PO

-toimintaympäristössä, lentoturvallisuustyössä sekä opiskelussa sotilaslentäjän tai ilmavoimaupseerin ammattiin. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee mm. seuraavat asiat:

- havainnon tekeminen ja sen analysointi
- Päätöksentekoon ja toimintaan vaikuttavat inhimilliset tekijät ilmataistelussa
- inhimilliset virheet ilmailussa
- kuormitus ja stressi
- tilannetietoisuus ja päätöksenteko
- Ilmavoimien lentoturvallisuuskulttuuri
- Viranomaismääräykset toimintakyvyn ylläpitämisessä

Tavoitteena on, että opintojaksolla opiskelija alkaa havainnoida itseään psykofysiologisena kokonaisuutena.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakso VN2-lentokoulutus tulee olla suoritettuna. Ilmavoimaupseerien koulutusohjelman opiskelijoilla ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3 MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH) 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämälaheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- soveltaa omaa johtamistoimintaansa sekä osaamistaan organisaation ja tehtävän tavoitteiden mukaisesti.
- ymmärtää johtamisjärjestelmälään sotavarustuksen suorituskyvyn.
- kehittää, ylläpitää ja arvioi toimintakykyään

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, Sotatekniikan, johtamisen ja sotataidon pääopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op

Osaamistavoite:

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LENTOTEKNINEN OPINTOSUUNTA

LEKO1 MODUULI: LENTOTEKNIKAN PERUSTEET 14 OP

Moduulin osaamistavoite:

Lentokonetekniikan perusteiden jälkeen opiskelija:

- ymmärtää asenteiden merkityksen lentoteknisessä toimintaympäristössä
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita
- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti

LEKO1A Ilma-alusten aerodynamiikan perusteet, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena.
- laskee ilma-alusten aerodynaamisten ominaisuuksien vaikutuksia ilma-aluksen suorituskykyyn
- soveltaa ilma-alusten aerodynaamisten ominaisuuksien vaikutuksia suoritusarvoihin
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita.
- soveltaa aerodynamiikan asettamia reunaehtoja lentoteknisessä toimintaympäristössä
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LEKO1B Lentovoimalaitetekniikan perusteet, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.
- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena.
- osaa soveltaa lentovoimalaitteiden asettamia reunaehtoja lentoteknisessä toimintaympäristössä
- osaa laskea lentovoimalaitteiden ominaisuuksien vaikutusta ilma-aluksen suorituskykyyn
- osaa analysoida voimalaitteiden eri järjestelmien ja ominaisuuksien vaikutusta voimalaitteen suoritusarvoihin
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita.
- osaa laskea lentovoimalaitteiden ominaisuuksien vaikutusta ilma-aluksen suorituskykyyn
- osaa analysoida voimalaitteiden huoltojärjestelmää
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LEKO1C Lentokonejärjestelmätekniikka, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena.
- osaa soveltaa ilma-aluksen järjestelmien asettamia reunaehtoja lentoteknillisessä toimintaympäristössä
- osaa laskea ilma-aluksen järjestelmien ominaisuuksien vaikutusta ilma-aluksen suorituskykyyn
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita.
- osaa analysoida eri järjestelmien huoltojärjestelmää
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LEKO2 Moduuli: Lentokonetekniikan sovellukset 19 op

Moduulin osaamistavoite:

Lentokonetekniikan sovellusten jälkeen opiskelija:

- osaa ennustaa ilma-alusten käytettävyyttä ja elinkaaren hallintaa
- vaikuttaa lentoteknillisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen
- osaa mitata lentokoneen järjestelmien toimivuutta standardien ja viranomaismäärien mukaisesti
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään
- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti

- osaa kehittää luonnontieteiden lentoteknisten osa-alueiden, kuten
 - aerodynamiikka
 - lujuusoppi
 - rakenteet
 - runkojärjestelmät
 - voimalaitteet
 - avioniikkajärjestelmät
 - asejärjestelmät, perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista

LEKO2A Lentokonerakenteiden suunnittelu, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- osaa kehittää luonnontieteiden lentoteknisten osa-alueiden (lujuusoppi, rakenteet) perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- osaa ennustaa ilma-alusten käytettävyyttä ja elinkaaren hallintaa.
- vaikuttaa lentoteknillisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

LEKO2B Ilma-alusten aerodynaamiset sovellukset, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.
- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- osaa kehittää luonnontieteiden aerodynamiikan perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- osaa ennustaa ilma-alusten käytettävyyttä ja elinkaaren hallintaa.
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.
- vaikuttaa lentoteknillisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

LEKO2C Lentokonesähköjärjestelmäteknikan sovellukset, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kehittää ilma-alusten sähkö- ja avioniikkajärjestelmien osaamisen perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- osaa tulkita ilma-aluksen sähköjärjestelmien antamaa informaatiota.
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.
- kehittää ilma-aluksen suorituskykyä sähköjärjestelmien reunaehdot huomioiden.

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- osaa tuottaa teknisiä raportteja ilma-alusten sähköjärjestelmistä
- osaa tehdä raporttien perusteella ennakoivia suunnitelmia järjestelmien vaikutuksesta ilma-aluksen suorituskykyyn.
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.
- vaikuttaa räjähdeturvallisen palveluympäristön tuottamiseen.
- vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.
- osaa mitata turvallisesti ilma-alusten sähköjärjestelmiä ja tulkita mittausten antamaa informaatiota.

Opintojakso ei tuota lisenssia.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

LEKO2D Ilma-alusten asejärjestelmäteknikka, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kehittää asejärjestelmien osaamisen perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- ennustaa ilma-aseiden vaikutusta ilmapuolustuksen suorituskyvyn tuottamisessa.
- osaa tehdä johtopäätöksiä ilmapuolustuksen aseiden ominaisuuksista ja käytöstä.
- osaa suunnitella tukikohdan asejärjestelmien käyttöä ja logistiikan toteuttamista.
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.
- vaikuttaa räjähdeturvallisen palveluympäristön tuottamiseen.
- vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

ALEKO3 MODUULI: LENTOKONETEKNIikka TUKIKOHTA-YMPÄRISTÖSSÄ 20 OP

Moduulin osaamistavoite:

Lentokonetekniikan soveltaminen moduulin jälkeen opiskelija:

Saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen asettamat tavoitteet

- Osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään
- Hallitsee räjäytystöihin liittyvät tekniikat ja määräykset sekä toimii niiden perusteella turvallisesti
- Tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet
- Ymmärtää lentotekniseen logistiikkaan liittyvät toimintaperiaatteet, huoltusjärjestelmät, varaosatoiminnot, polttoaineet
- Kehittää luonnontieteiden ja lentoteknisten osa-alueiden perusteita toimintaympäristössään
- Toimii tehtävässä, jossa on vaatimuksena: sähkötyöturvallisuus-, tulityö-, ensiapu- ja työturvallisuuskoulutus

- Toimii turvallisesti tehtävänsä mukaisessa toimintaympäristössä ja johtamisessa
- Analysoi tehtävänsä liittyviä riskejä ja ottaa ne huomioon toiminnassaan (esim. työ- ja palvelusturvallisuus, lisenssit, tila- ja tietoturvallisuus)

ALEKO3Aa HN-käyttöhuoltokurssi (ILMAV), 12 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen asettamat tavoitteet.
- osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori (IlmaSK9).

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALEKO3Ab HH-käyttöhuoltokurssi (MAA), 12 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen asettamat tavoitteet.
- osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien lentoteknistä tyyppikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta, MAAV

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyyppikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja UTJR.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**ALEKO3Ac Rajavartiolaitoksen ilma-alushuolto (RVL) 12 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen asettamat tavoitteet.
- osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta, RVL

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyyppikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, VLLV

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALEKO3B Toiminta tukikohdassa 8 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- hallitsee räjäytystöihin liittyvät tekniikat ja määräykset sekä toimii niiden perusteella turvallisesti.
- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet
- ymmärtää lentotekniseen logistiikkaan liittyvät toimintaperiaatteet, huoltusjärjestelmät, varaosatoiminnot, polttoaineet.
- kehittää luonnontieteiden ja lentoteknisten osa-alueiden perusteita toimintaympäristössään.
- toimii tehtävässä, jossa on vaatimuksena: sähkötyöturvallisuus-, tulityö-, ensiapu- ja työturvallisuuskoulutus.
- toimii turvallisesti tehtävänsä mukaisessa toimintaympäristössä ja johtamisessa.
- analysoi tehtävänsä liittyviä riskejä ja ottaa ne huomioon toiminnassaan (esim. työ- ja palvelusturvallisuus, lisenssit, tila- ja tietoturvallisuus).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO lentotekninen opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevat viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄOPINTOSUUNTA

IVJOJÄ1 MODUULI: JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN PERUSTEET 15 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin suoritettuaan opiskelija ymmärtää ilmapuolustuksen valvontajärjestelmän, tukikohtajärjestelmän ja johtokeskusten roolin ja merkityksen osana aselajin taistelua sekä arvioi oman aselajin/ toimialan keskeisten järjestelmien haavoittuvuutta ja toimivuutta tietoturvan näkökulmasta. Opiskelija pystyy arvioimaan kyberturvallisuushkia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikohdan johtamistoiminnassa sekä analysoimaan niitä ilmapuolustuksen kokonaiskentässä.

Opiskelija perehtyy seuraaviin:

- lennonvarmistuslaitteiden ja – järjestelmien ohjeistukset ja määräykset sekä laitteiden ominaisuudet ja merkitykset lentoturvallisuuden näkökulmasta
- LINK16-datalinkijärjestelmä
- COMSEC-toiminta ja sen merkitys ilmapuolustuksen viitekehyksessä
- lennonvarmistusjärjestelmien
- Kyberturvallisuus ja -uhkat

Moduulin ilmiö: Johtamisjärjestelmäalan merkitys tulenkäytön johtamisessa

IVJOJÄ1A Valvonta-/tukikohtajärjestelmät sekä johtokeskukset, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee ilmapuolustusjärjestelmän, ilmavoimien tehtävät, pääjärjestelmät sekä tukikohdan toimintaympäristön.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ1B LINK16 ja COMSEC -perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää perusteet LINK16 datalinkkijärjestelmästä.
- omaa perusvalmiudet operoida Link 16-järjestelmällä.
- ymmärtää ilmapuolustuksen viitekehityksessä COMSEC-toiminnan merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ1C Tietoverkkopuolustuksen perusteet (ILPU), 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa täydentää Ilmavoimien aselajin ja toimialojen keskeisiä tekniikkaan liittyviä tietoja ja teorioita tietoverkkopuolustuksesta ilmapuolustuksen viitekehityksessä.
- ymmärtää järjestelmien rakenteen sekä osaa saavutettua tietoa hyödyntää arvioitaessa oman toimialan keskeisten järjestelmien haavoittuvuutta ja toimivuutta tietoturvan näkökulmasta.
- arvioi kyberturvallisuussuhkia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikohdan johtamistoiminnassa normaali- ja poikkeusoloissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi

IVJOJÄ1D Lennonvarmistuksen perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa lennonvarmistuslaitteiden ja – järjestelmien ohjeistukset ja mää-
räykset sekä laitteiden ominaisuudet.
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien merkityksen lentoturvallisuuden
näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ1E Johtamisjärjestelmälä ilmapuolustuskokonaisuudessa 1, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida valvonta- ja johtamisjärjestelmien sekä verkkosodankäynnin merkitystä ilmapuolustuksen kokonaiskentässä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AIVJOJÄ2_18 MODUULI: TOIMINTA ILMAVOIMIEN JOHTAMISJÄRJESTELMÄALALLA 20 OP

Moduulin osaamistavoite

Moduulin suoritettuaan opiskelija

- hallitsee turvalliset työskentelymenetelmät sähköturvallisuuden huomioimisen
- hallitsee johtamisjärjestelmälalla käytössä olevat tekniset perusteet
- hallitsee perusteet mittaus- ja säätötekniikoista
- osaa peruskonfiguroinnit tiedonsiirtojärjestelmissä
- osaa arvioida kyberuhan merkitystä ilmapuolustuksessa

Moduulin ilmiö: Viestitekniikan suorituskkyvyt

AIVJOJÄ2A Johtamisjärjestelmäala ilmapuolustuskokonaisuudessa 2, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ilmapuolustuksen suorituskyvyn kehittämisessä lentoturvallisuus huomioiden.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVVIESTI1A Viestitekniset perusteet, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija voi toimia tehtävässä, jossa on vaatimuksena sähkötyöturvallisuus-, tulityö-, ensiapu- ja työturvallisuuskoulutus.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVVIESTI1B Johtamisjärjestelmälän eriytyvät tekniikat, 8 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää ja arvioi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVVIESTI1C Johtamisjärjestelmälän käyttöhuoltokelpoisuus-opinnot, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija soveltaa teknistä perusosaamistaan Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksien saavuttamiseksi.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVVIESTI1D KYBER ilmapuolustuksessa, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- arvioi kyberturvallisuushkia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikohdan johtamistoiminnassa normaali- ja poikkeusoloissa.
- arvioi kyberuhkan merkitystä ilmapuolustuksessa.
- ymmärtää COMSEC- toiminnan ilmavoimissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IVJOJÄ3 MODUULI: JOHTAMISJÄRJESTELMÄALAN SOVELTAMINEN 18 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin suoritettuaan opiskelija osaa soveltaa teknistä osaamistaan taistelutukikohtien toimintojen suunnittelussa aselajinsa asiantuntijana osana Ilmapuolustuksen toimintaympäristöä (esim. viestikomppanian toiminta). Hän pystyy toiminaan normaalioloissa aselajinsa tehtävissä joukkojen johtajana ymmärtäen ilmatilannekuvan muodostumiseen vaikuttavat osatekijät.

Moduulin suoritettuaan opiskelija

- tuntee johtamisjärjestelmäalan sotavarustuksen suorituskyvyn
- kehittää taistelutukikohdan viestikaluston ja -järjestelmien käyttöä
- kykenee luomaan täydellisen lentotukikohdan toimintakuntoon johtamisjärjestelmätekniiikan osalta.

Moduulin ilmiö: Taistelutekniiikka tulenkäytön johtamisessa

IVJOJÄ3A Toiminta tukikohdassa, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- soveltaa osaamistaan taistelutukikohtien toimintojen suunnittelussa aselajinsa asiantuntijana osana Ilmapuolustuksen toimintaympäristöä esim. viestikomppanian toiminnan suunnittelussa.
- toimii normaalioloissa aselajinsa tehtävissä joukkojen johtajana esim. taistelutukikohdassa. Toimii poikkeusoloissa esim. Viestikomppanian päällikön tehtävässä.
- ymmärtää johtamisjärjestelmään logistiikkaan liittyvät toimintaperiaatteet, huollatusjärjestelmät ja varaosatoiminnot.
- käyttää ja kehittää taistelutukikohdan viestikaluston ja -järjestelmien käyttöä.
- hallitsee viestikomppanian toiminnan.
- suunnittelee ja toteuttaa viestitaktiikan harjoituksia aselajinsa varusmiehille ja reserviläisille.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ3B Toiminta johtokeskuksessa, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Osallistuu johtokeskusympäristössä ilmapuolustuksen toimintojen suunnitteluun aselajinsa erityispiirteiden yleisen tason asiantuntijana.
- Ymmärtää johtokeskusten roolit ilmapuolustuksessa.
- Tuntee eri valmiustiloissa ilmapuolustuksen tilannekuvan muodostumisen periaatteet.

- Tuntee tulenkäytön johtamiseen osallistuvat joukot, tehtävät ja toimintaympäristön.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ3C Johtamisjärjestelmäala ilmapuolustuskokonaisuudessa 3, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida sotatekniikan ja johtamisjärjestelmälän eri osa-alueita ilmapuolustuksen kokonaiskentässä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMAVOIMIEN JOHTOKESKUSOPINTOSUUNTA

IVJOKE1 MODUULI: JOHTOKESKUSALAN PERUSTEET 15 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulinsuoritettuaan opiskelijaymmärtää ilmapuolustuksen johtamisjärjestelmien, valvontajärjestelmän, tukikohtajärjestelmän ja johtokeskusten roolin ja merkityksen osana ilmapuolustusta. Opiskelija ymmärtää oman alansa keskeisten järjestelmien haavoittuvuuden ja toimivuuden tietoturvan ja kybersodankäynnin näkökulmasta. Lisäksi opiskelija ymmärtää lennonvarmennuksen perusteet.

Moduulissa opetetttavat järjestelmät:

- lennonvarmistuslaitteiden ja – järjestelmien ohjeistukset ja määräykset sekä laitteiden ominaisuudet ja merkitys lentoturvallisuudelle
- taistelunjohtotoiminnassa käytettävät datalinkkijärjestelmät
- johtokeskustoiminnassa käytettävät esitysjärjestelmät
- johtokeskustoiminnassa käytettävät johtamis- ja suunnitteluohjelmistot (esim. ilmaleijona ja EVTJ/vast)
- johtokeskustoiminnassa käytettävät kommunikaatiojärjestelmät

Moduulin ilmiö: Taistelutekniikka tulenkäytön johtamisessa

IVJOJÄ1A Valvonta-/tukikohtajärjestelmät sekä johtokeskukset, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee ilmapuolustusjärjestelmän, ilmavoimien tehtävät, pääjärjestelmät sekä tukikohdan toimintaympäristön.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori ja JOKE-sektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ1C Tietoverkkopuolustuksen perusteet (ILPU), 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa täydentää Ilmavoimien aselajin ja toimialojen keskeisiä tekniikkaan liittyviä tietoja ja teorioita tietoverkkopuolustuksesta ilmapuolustuksen viitekehityksessä.
- ymmärtää järjestelmien rakenteen sekä osaa saavutettua tietoa hyödyntää arvioitaessa oman toimialan keskeisten järjestelmien haavoittuvuutta ja toimivuutta tietoturvan näkökulmasta.
- arvioi kyberturvallisuushkia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikohdan johtamistoiminnassa normaali- ja poikkeusoloissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ1D Lennonvarmistuksen perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa lennonvarmistuslaitteiden ja – järjestelmien ohjeistukset ja määräykset sekä laitteiden ominaisuudet.
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien merkityksen lentoturvallisuuden näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOKE1A Tulenkäytön johtamisen tieto- ja johtamisjärjestelmät, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää tulenkäytön johtamisen tieto- ja johtamisjärjestelmien merkityksen johtokeskuksen toiminnassa.
- käyttää keskeisiä tieto- ja johtamisjärjestelmiä.

Opiskelija perehtyy seuraaviin järjestelmiin:

- taistelunjohtotoiminnassa käytettävät datalinkkijärjestelmät
- johtokeskustoiminnassa käytettävät esitysjärjestelmät
- johtokeskustoiminnassa käytettävät johtamis- ja suunnitteluohjelmistot (esim. ilmaleijona ja EVTJ/vast)
- johtokeskustoiminnassa käytettävät kommunikaatiojärjestelmät

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOKE1B Johtokeskusala ilmapuolustuskokonaisuudessa 1, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää valvonta- ja johtamisjärjestelmien sekä verkkosodankäynnin merkityksen ja eri riippuvuussuhteet johtokeskuksen taistelussa.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AIVJOKE2 MODUULI: JOHTOKESKUSALAN OPEROINTI 20 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää pääjohtokeskuksen suorituskykyjen merkityksen ilmapuolustukselle sekä niiden johtamisen ja operoinnin perusteet. Oppilas syventyy valvontajärjestelmän toimintaan ja sensoreihin sekä niiden operointiin, taistelunjohtotoimintaan sekä ilmapuolustuksen elektronisen sodankäynnin eri osa-alueiden toimintoihin ja suorituskykyihin. Opiskelija pystyy arvioimaan kyberturvallisuussuhkia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikohdan johtamistoimintaa sekä analysoimaan niitä ilmapuolustuksen kokonaiskentässä. Moduulin jälkeen oppilaalla on valmius aloittaa taistelunjohtotoiminnassa harjaantuminen taistelunjohtajan kelpoisuuden saavuttamiseksi.

Moduulissa opetettavat keskeiset kokonaisuudet:

- Taistelunjohdon peruskurssi
- Valvontakeskustoiminnan perusteet
- Ilmapuolustuksessa käytettävien ELSO-järjestelmien perusteet
- Kyber-toiminnan perusteet

Moduulin ilmiö: Pääjohtokeskuksen suorituskyvyt

AIVJOKE2A TVJM-alan operointikoulutus 1 (valvontakeskuksen perusteet), 6 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää valvontajärjestelmän toiminnan ja merkityksen ilmapuolustukselle.
- ymmärtää valvontasensoreiden operoinnin toteutuksen ja tilannekuvan muodostamisen toteutuksen johtokeskuksessa.
- ymmärtää erilaisten valvontasensoreiden keskeiset suorituskykyerot ja niihin liittyvät reunaehdot.
- käyttää ilmailuenglantia.
- on saavuttanut riittävä pohjatiedot taistelunjohdon peruskurssille osallistumiseksi.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVJOKE2B TVJM-alan operointikoulutus 2 (taistelunjohdon perusteet), 9 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen oppilaalla on valmius aloittaa taistelunjohdotoiminnassa harjaantuminen taistelunjohtajan kelpoisuuden saavuttamiseksi (III-luokan kelpoisuus). Oppilas suorittaa opintojakson aikana taistelunjohdon peruskurssin hyväksytysti

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytty taistelunjohtajan soveltuvuustestaus, IVJOJÄ1D (LV-peruskurssi), IVJOKE1A (tarvittava järjestelmäkoulutus), AIVJOKE2A (valvontakeskuksen perusteet ja johtokeskushenkilöstön taktisen englannin kurssi).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AIVJOKE2C TVJM-alan opointikoulutus 3 (elektronisen sodankäynnin ja kyberin perusteet), 5 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen oppilas

- ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja kybersodankäynnin merkityksen johtokeskuksen taistelussa osana ilmapuolustusta.
- ymmärtää ilmapuolustuksessa käytettävien elektronisen sodankäynnin sensoreiden ja suorituskykyjen sekä niiden opoinnin ja johtamisen keskeiset periaatteet.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOKE3 MODUULI: JOHTOKESKUSALAN OSAAMISEN SOVELTAMINEN 18 OP**Moduulin osaamistavoite:**

Moduulin aikana opiskelija harjaantuu taistelunjohtotoiminnassa saavuttaen ilmavoimien taistelunjohtajan kelpoisuuden (III-luokan kelpoisuus) asettamat tavoitteet. Opiskelija soveltaa tukikohtatoiminnasta hankittua osaamistaan

toimimalla taistelutukikohdan tulenkäytön johtopaikan tehtävissä sekä tuottaa pääjohtokeskuksen valvontajärjestelmän ja elektronisen sodankäynnin suorituskykyjen käyttöön ja johtamiseen liittyviä suunnitelmia ja analyysejä. Opiskelija analysoi eri johtamisjärjestelmien ja sensoreiden operoinnin ja käytön merkitystä johtokeskuksen taistelussa.

Moduulin jälkeen opiskelija kykenee soveltamaan aikaisemmin hankkimaansa johtokeskusalan osaamista tukikohdan ja johtokeskuksen eri tehtävissä ja toiminnoissa. Opiskelija ymmärtää pääjohtokeskuksen suorituskykyjen suunnitteluun ja ryhmittämiseen vaikuttavat keskeiset taktiset ja tekniset reunaehdot.

Moduulin ilmiö: Johtokeskusala ilmapuolustuksen kokonaisuudessa.

IVJOKE3A Toiminta tukikohdassa, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen oppilas

- kykenee soveltamaan osaamistaan tukikohdan johtopaikan tehtävissä
- kykenee suhteuttamaan tukikohdan toiminnan keskeiset tekijät osaksi johtokeskuksen taistelua ja tulenkäytön johtamisen kokonaisuutta.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOKE3B Toiminta johtokeskuksessa, 11 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen oppilas

- on saavuttanut taistelunjohtajan kelpoisuuden asettamat tavoitteet (III-luokan kelpoisuus).
- kykenee tuottamaan pääjohtokeskuksen valvontajärjestelmän ja elektronisen sodankäynnin suorituskykyjen käyttöön ja johtamiseen liittyviä suunnitelmia tehtäviinsä liittyen.

- analysoi aikaisemmin hankkimaansa osaamista tukikohdan ja johtokeskuksen eri tehtävissä ja toiminnoissa.
- analysoi eri johtamisjärjestelmien ja sensoreiden operoinnin ja johtamisen merkitystä omassa tehtävässään osana johtokeskuksen taistelua.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IYJOKE3C Johtokeskusala ilmapuolustuskokonaisuudessa 2, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen oppilas soveltaa pääjohtokeskuksen suorituskkyjen suunnitteluun, ryhmittämiseen ja käyttöön vaikuttavia keskeisiä taktisia ja teknisiä reunaehjoja sekä osaa suhteuttaa tietoja omaan tehtäväänsä liittyen.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ilmavoimien johtokeskusopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtokeskussektorin johtaja, johtokeskussektori

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.4 Lentoupeserin koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

LENTOUPSEERIN KOULUTUSOHJELMA

LENT1_18 MODUULI: SOTILASILMAILUN PERUSTEET 11 OP

Perus-/alkeislentokoulutusohjelman jälkeen opiskelija osaa soveltaa tyyppi-, suunnistus-, mittari-, taito-, osasto- ja yölentämisen perusteita. Opiskelija ymmärtää taktisen lentokoulutuksen alkeet. Opiskelijan on saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus niin, että Sotilaslentämisen perusteet suihkukoneella -moduuli (HW1-lentokoulutusohjelma (vast.)) voidaan aloittaa. Opiskelijan on saavutettava II- mittarilentoluokka alkeislentokalustolla.

Osaamistavoitteet eritellään tarkemmin opintojaksoittain lentokoulutusohjelmassa.

LENT1A_18 Tyyppi- ja suunnistuslentokoulutus, 3 op

Osaamistavoite:

Tyypilentojen jälkeen:

- Opiskelija osaa analysoida ja arvioida omaa lentämistään.
- Opiskelija osaa häiriötilanteissa soveltaa tietojaan ja taitojaan välittömästi hätätoimenpiteistä.

Tyypilentojen jälkeen ohjaajan tiedot ja taidot on oltava sellaisella tasolla, että edellytykset muiden lentolajien koulutukseen täyttyvät.

Suunnistuslentojen jälkeen:

- Opiskelija osaa itsenäisesti suunnistaa VFR:ssä vieraalle kentälle $H \geq 50$ m reittiviivalla ja aikamittakaavassa sekä ilman valmisteltua reittiviivaa ja aikamittakaavaa.
- Opiskelija osaa itsenäisesti toiminnan sään huonontuessa ja siirtymisen IFR:ään.

Koulutuksen jälkeen opiskelijalla on oltava kyky aloittaa vastaava koulutus suihkuharjoituskoneella.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupeserin KO.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma (VN1/ vast.) tai vastaava muualla saatu lentokoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LENT1B Mittari- ja yölentokoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Mittarilentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa analysoida ja soveltaa:

- mittarilentotehtävän valmistelun (sään ja siihen liittyvien varakenttä-vaatimusten tuntemus, lentosuunnitelman valmistelu, polttoainelaskut, jäätämisen huomioiminen lähestymisissä),
- perusmittarilentämisen,
- mittariliikehtelyn,
- mittarisuunnistuksen sekä
- eri lähestymismenetelmät.

Opiskelijan on saavutettava II-mittarilentoluokka mittarilentokoulutuksen lopuksi.

Yölentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa soveltaa:

- turvallisen peruslentämisen yöllä VMC ja IMC -olosuhteissa,
- liikehtimisen turvallisesti yöllä VMC -olosuhteissa
- suunnistuksen yöllä suunnistuslaskujen ja kartan avulla VMC -olosuhteissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma (VN1/ vast.) tai vastaava muualla saatu lentokoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT1C Taito- ja osastolentokoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa soveltaa turvallisesti yksittäisiä perustaitolentoliikkeitä ja lyhyitä yhdistelmiä. Osaa itsenäisesti lentää koneen syöksykierteeseen ja oikaista syöksykierteestä. Opiskelija osaa analysoida epätavallisen lentotilan ja osaa itsenäisesti oikaista epätavallisesta lentotilasta.

Opiskelija osaa soveltaa tiiviissä lentomuodossa lentämistä (VMC) parin johto- ja siipikoneena. Opiskelija ymmärtää taktisen lentomuodon alkeet hakeutumiskoulutuksessa sekä tilannetietoisuuden muodostamisen alkeet hakeutumiskoulutuksessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupeerin KO.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu alkeislentokoulutusohjelma (VN1/ vast.) tai vastaava muualla saatu lentokoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA1 MODUULI: ILMASODANKÄYNNIN JA ILMAPUOLUSTUKSEN PERUSTEET 13 OP**Moduulin jälkeen opiskelija:**

- ymmärtää ilmavoiman (air power) merkityksen ja käyttöperiaatteet osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän ja siihen kohdistuvan uhkan
- ymmärtää ilmapuolustuksen tulenkäytön johtamisen perusteet
- ymmärtää ilmasodan kehityshistorian ja keskeisimmät ilmasotataidon teorit sekä niiden vaikutukset ilmasodankäynnin periaatteisiin ja käsitteisiin

ILMA1A_17 Ilmasodankäynti ja Suomen ilmapuolustus, 7 op

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmavoiman (air power) merkityksen osana nykyaikaista sodankäyntiä
- ymmärtää nykyaikaisen ilma-aseen toiminta- ja käyttöperiaatteet sekä ilmaoperaation rakenteen
- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän kokonaisuuden ja suorituskyvyn osatekijät
- ymmärtää Ilmavoimien tehtävät ja NO/PO organisaation
- ymmärtää Suomen ilmapuolustusjärjestelmään kohdistuvat uhkatekijät (painopisteenä ilmauhka)
- ymmärtää ilma-alusten tunnistamisen periaatteet ja osaa tunnistaa omat ilma-alukset
- ymmärtää Suomen ilmapuolustuksen tulenkäytön johtamisen osana ilmaoperaatiota

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA1B_17 Ilmasodan teoreetikot, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmasodan historian kehityksen ja keskeisimmät sotataidon teorit sekä vaikutuksen sodankäynnin periaatteisiin.

Toteutetaan englannin kielellä (KV-näkökulma).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä, ylläpidosta ja asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle osallistuminen edellyttää hyväksytyjä opintoja opintojaksoista Tietojenkäsittelytieteen perusteet (2op), Järjestelmätekniiikan perusteet (4 op), Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet (3 op), sekä Järjestelmävaikutus (4 op).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2L MODUULI: LENTOTUKIKOHDAN TAISTELU 10 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- tuntee tukikohdan joukot ja ymmärtää tukikohdan taistelun perusteet
- osaa mallintaa tukikohdan taistelua
- kykenee hyödyntämään johtamisessaan poikkeusolojen toimintaympäristö-analyysia ja tukikohdan logistisia toimintoja
- osaa soveltaa moduulin sisältämiä aiheita toimintaympäristössään ja kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen
- osaa soveltaa sotilaspedagogiikan teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamiseen tukikohtaympäristössä

ILMA2A Lentotukikohdan taistelun mallintaminen, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa matematiikan ja luonnontieteiden perusteita tukikohdan taistelun mallintamisessa.
- osaa kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen.
- ymmärtää kyberuhkan vaikutukset johtamistoiminnassaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2B_17 Taistelutukikohta johtamisympäristönä, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa eri aselajien/ alojen poikkeusolojen toiminnan perusteet ja periaatteet sekä huomioi ne omassa johtamistoiminnassaan.
- ymmärtää toimintaympäristöanalyysin laadinnan.
- soveltaa vaihtoehtoisia johtamisen menetelmiä.
- ymmärtää logistiikan johtamisen periaatteet tst-tukikohdassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Ilmasodan teoreetikot, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2C Tukikohtataktiikan perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmavoimien taistelutukikohdan joukot.
- ymmärtää ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteet.
- ymmärtää vastustajan erikoisjoukkojen muodostaman maauhkan perusteet ja erityispiirteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA3 MODUULI: ILMAPUOLUSTUKSEN JOHTAMIS- YMPÄRISTÖT 12 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- ymmärtää ilmapuolustuksen valmiuden säätelyn
- soveltaa ryhmätoiminnan ja -dynamiikan perusteita normaaliolojen ja poikkeusolojen tehtävässään
- analysoi vallitsevaa johtamisen toimintaympäristöä ja valitsee siihen sopivat johtamismenetelmät
- ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana yksilön toimintakyvyn kokonaisuutta ilmapuolustuksen toimintaympäristössä.
- soveltaa oppimaansa teoriaa ja käytännön harjoituksia lentopalvelustehtävään valmistautuessa ja sen päättyessä

ILMA3A_17 Ilmapuolustuksen johtamisen perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmasodan historian kehityksen ja keskeisimmät sotataidon teorit sekä vaikutuksen sodankäynnin periaatteisiin.
- toteutetaan englannin kielellä (KV-näkökulma).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen taistelu 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3B Toimintakyvyn ylläpito ja kehittäminen, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija muistaa fyysisen toimintakyvyn liikuntatieteelliset ja valmennusopilliset perusteet sekä osaa soveltaa niitä liikuntalajien opettamisessa ja valmentamisessa. Opiskelija ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana yksilön toimintakyvyn kokonaisuutta ilmapuolustuksen toimintaympäristössä. Opiskelija ymmärtää fyysisen harjoittelun perusteet sekä osaa suunnitella, valmistella ja johtaa fyysisiä ominaisuuksia kehittäviä liikuntaharjoitteita. Opiskelija suorittaa vuosittain kenttäkelpoisuustestit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Toimintakyky, 3 op. MPKK, JOSPEL.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3C Toimintavalmiuden perusteet ja joukkojen suorituskyky, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmavoimien toimintavalmiuden erityispiirteet.
- tuntee valmiuden säätelyn periaatteet ja joukkojen perustamisen.
- tuntee ilmapuolustuksen eri joukkojen suorituskyvyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmasodankäynnin ja ilmapuolustuksen perusteet 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3D_17 Johtamisen teoriat ilmapuolustuksessa, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa

- Ymmärtää johtamisen teorioiden merkityksen oman toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa.
- soveltaa ryhmätoiminnan ja -dynamiikan perusteita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystötehtävissään toimiessaan ilmapuolustuksen asiantuntijoiden kanssa.
- käyttää erilaisia toiminnallisia menetelmiä ryhmien ja tiimien johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA4 MODUULI: ILMAPUOLUSTUKSEN SUORITUSKYKY 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija:

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet
- osaa analysoida oman puolustushaaran ja aselajin toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä
- ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja tuntee kaluston
- osaa arvioida oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista
- osaa analysoida inhimillisten tekijöiden (viranomaismääräykset) vaikutuksia lentoturvallisuuteen.

ILMA4A Osaava henkilöstö osana suorituskykyä, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena, että opiskelija:

- tietää ilmapuolustuksen palkatun henkilöstön ja asevelvollisten koulutusjärjestelmän rakenteen.
- tuntee toimialakohtaisen toimintaympäristön ja sen kehittämisen asettamat vaatimukset osana ilmapuolustuksen suorituskykyä.
- ymmärtää henkilöstön osaamisen kehittämisen merkityksen ilmapuolustuksen suorituskyvylle.
- osaa arvioida oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista.
- suunnittelee, toteuttaa, arvioi ja kehittää koulutustapahtumia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AILMA4B KV-ympäristöt ja PH-englanti, 5 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa kansainväliseen toimintaan liittyvät käsitteet ja pystyy toimimaan tehtäviensä edellyttämällä tasolla englanninkieltä käyttäen.
- osaa analysoida oman puolustushaaran ja aselajin toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä.
- ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja tuntee kaluston.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi - kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

AILMA4C Taktiikan soveltaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmapuolustuksen sodankäynnin lainalaisuudet.
- soveltaa sodankäynnin teorioita oman aselajinsa taistelussa taistelutukikohdan viitekehyksessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Lentotukikohdan taistelu 10 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

AILMA4D Inhimilliset tekijät, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee ottamaan huomioon ihmisen toimintakykyyn vaikuttavat osatekijät, niiden keskeisen roolin NO- ja PO-toimintaympäristössä, lentoturvallisuustyössä sekä opiskelussa sotilaslentäjän tai ilmavoimaupseerin ammattiin. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee mm. seuraavat asiat:

- havainnon tekeminen ja sen analysointi
- Päätöksentekoon ja toimintaan vaikuttavat inhimilliset tekijät ilmataistelussa
- inhimilliset virheet ilmailussa
- kuormitus ja stressi
- tilannetietoisuus ja päätöksenteko
- Ilmavoimien lentoturvallisuuskulttuuri
- Viranomaismääräykset toimintakyvyn ylläpitämisessä

Tavoitteena on, että opintojaksolla opiskelija alkaa havainnoida itseään psykofysiologisena kokonaisuutena.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakso VN2-lentokoulutus tulee olla suoritettuna. Ilmavoimaupseerien koulutusohjelman opiskelijoilla ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi

KOY3 MODUULI: ASIANTUNTIJUUTTA KEHITTÄVÄ HARJOITTELU (AKH) 13 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija käyttää osaamistaan ja analysoi oppimaansa puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä. Hän yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Opiskelija ymmärtää jatkuvan kehittymisen periaatteen elinikäisen oppimisen näkökulmasta.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- suunnittelee ja johtaa normaaliolojen lentoharjoituksen aselajikohtaisen toiminnan.
- soveltaa omaa johtamistoimintaansa organisaation ja tehtävän tavoitteiden mukaisesti.
- tuntee johtamisjärjestelmään sotavarustuksen suorituskyvyn.
- hallitsee johtamisjärjestelmäperusteiden tuottamisen prosessin.
- ymmärtää ja arvioi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita.

- ymmärtää ja osaa arvioida ilmavoimien johtoportaiden tarvitsemien operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen sekä ilmavalvonnan tarvitsemia tiedon-siirtoyhteyksiä, johtamis- ja valvontajärjestelmiä, tietojärjestelmiä.
- ymmärtää johtamispaikkojen liikkuvan varavoiman käytön ja merkityksen.
- Maavoimien helikopteriohjaajaopiskelija:
- osaa Helikopteripataljoonan organisaation ja tehtävätyypit
- ymmärtää helikopteriosaston tukeutumisen perusteet
- hallitsee helikopteriosaston tehtävänsuunnittelun perusteet osana Helikopteripataljoonan taistelua

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, UTJR, Sotatekniikan, johtamisen ja sotataidon pääopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY3ARVL Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saa rajavartiomiehen toimivaltuuskoulutuksen. Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa selittää ja määritellä; Rajavartiolaitoksen organisaation ja tehtävät erityispiirteineen, perusteet Rajavartiolaitoksen toimintaa ohjaavasta keskeisestä lainsäädännöstä, ymmärtää Euroopan Unionin yhteisen rajaturvallisuusjärjestelmän perusteet ja toimintaa ohjaavan keskeisen normiston. Lisäksi opiskelija kykenee suoriutumaan käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä. Suoritettuaan opintojakson opiskelija on perehtynyt oman koulutushaaransa mukaisen yksikön operatiivisen toiminnan suunnitteluun ja johtamiseen sekä hallintoon. Opintojakson jälkeen opiskelija on suorittanut hyväksytysti rajavartiomiehen voimankäyttökoulutuksen ja virka-aseen tasokokeen.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Rajavartiolaitoksen ohjaajalinjalla opiskelevat kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö

Vartiolentolaivue

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämälaheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet. Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä. Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LENT2 MODUULI: LENTOMENETELMÄT JA LENNON-SUUNNITTELU 18 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija

- tietää ilmailulain keskeisen sisällön sekä hallitsee sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat
- tuntee yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun
- hallitsee ilmailussa käytettävän englanninkielisen radiopuhelinfraseologian sillä tasolla, että läpäisee ilmailuviranomaisen kielitasokokeen vähintään tasolla 4/6
- ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät
- hallitsee lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyvien työkalujen ja järjestelmien käytön
- osaa säilyttää toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen sekä ymmärtää toimintakyvyn ylläpitämiseen liittyvät tekijät
- tuntee monikansallisen SERE-konseptin (Survive, Evade, Resist, Extract) ja osaa perusteet CSAR-pelastuspalvelun (Combat Search and Rescue) vastaantamamisesta kriisinhallintaympäristössä.

LENT2A Lennonsuunnittelu, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojaksolla opiskelija perehtyy kuljetuslennon suunnittelun ja ilmailunavigoinnin perusteisiin, viitekehyksenä kriisinhallintaoperaatioon liittyvä kuljetuslento. Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät.
- osaa käyttää lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyviä työkaluja ja järjestelmiä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupeserin KO.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT2B Lentomenetelmät, 8 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija tietää ilmailulain keskeisen sisällön sekä hallitsee sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat. Opiskelija tuntee yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun. Lisäksi opiskelija hallitsee ilmailussa käytettävän englanninkielisen radiopuhelinfraseologian sillä tasolla, että läpäisee Trafin kielitasokokeen vähintään tasolla 4.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT2C Ääri- ja pakkotilannekoulutus, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kykenee ylläpitämään toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen.
- tuntee SERE (Survive, Evade, Resist, Extract) -konseptin ja osaa perusteet CSAR-palvelun vastaanottamisesta kriisinhallintaympäristössä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupeserin KO.

Esitietovaatimukset:

Lentoupeserin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuville ei ole esitietovaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT3 MODUULI: SOTILASILMAILUN TOIMINTAYMPÄRISTÖ JA LENTOLAITEJÄRJESTELMÄT 20 OP

Moduulin osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija

- tuntee lentämiseen liittyvät fysiikan lainalaisuudet ja osaa ali- ja ylisoonisen aerodynamiikan perusteet,
- tuntee meteorologiset sääilmiöt ja osaa huomioida niiden vaikutuksen lentotehtävien suorittamiseen
- osaa käyttää sääpalvelujärjestelmiä lennon valmistelussa,
- tuntee ilma-alusten yleisen rakenteen ja lentolaitejärjestelmät,
- HW/HH-teoriakoulutuksen jälkeen opiskelija ymmärtää oman konetyypinsä teknisen kokonaisuuden ja tietää sen teknisten järjestelmien toiminnan sillä tasolla, että osaa ohjaajana tunnistaa syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa sekä
- ymmärtää sotilasilmailun toimintaympäristön asettamat vaatimukset ihmisen fysiologialle ja toimintakyvylle
- Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin sekä osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.
- soveltaa moduulissa hankittua tietoa ja syventää tietämystään lentokoulutuksensa aikana.

LENT3A Lentolaitejärjestelmät, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee ilma-alusten yleisen rakenteen ja lentolaitejärjestelmät. HW/HH-tyyppikurssin jälkeen opiskelija ymmärtää oman konetyypinsä teknisen kokonaisuuden ja tietää sen teknisten järjestelmien toiminnan sillä tasolla, että osaa ohjaajana tunnistaa syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa. Teknisten järjestelmien tuntemusta syvennetään simulaattorilla tapahtuvassa hätätoimenpidekoulutuksessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

LENT3B Luonnontieteet sotilasilmailussa, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee lentämiseen liittyvät fysiikan lainalaisuudet ja osaa ali- ja ylisoonisen aerodynamiikan perusteet.
- tuntee meteorologiset sääilmiöt ja osaa huomioida niiden vaikutuksen lentotehtävien suorittamiseen.
- osaa käyttää sääpalvelujärjestelmiä lennon valmistelussa. Opiskelija osaa soveltaa opintojaksolla hankittua tietoa lentokoulutuksessaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä Sotilasilmailun perusteet -moduulin (LENT) teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

LENT3C Sotilaslentäjän toimintakyky, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ihmiskehon toiminnan sotilasilmailun toimintaympäristössä.
- ymmärtää ihmiskehon asettamat rajoitteet sotilasilmailun toimintaympäristössä sekä sotilasilmailun toimintaympäristön asettamat vaatimukset ihmiskeholle.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupeerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

LENT3D Järjestelmävaikutus, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa soveltaa ilmapuolustukseen seuraavat asiat: laskea millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op sekä Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK STEKNL yt ILMASK

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMAVOIMIEN OHJAAJAOPINTOSUUNTA

AOHJ1_18 MODUULI: SOTILASLENTÄMISEN PERUSTEET SUIH-KUHARJOITUSKONEELLA 20 OP

Moduulin osaamistavoite: HW1-lentokoulutusohjelman jälkeen opiskelija osaa analysoida ja soveltaa tyyppi-, suunnistus-, mittari-, liikehtely- ja osastolentämisen perusteet sekä saavutettava riittävä ilma-aluksen päällikkökokemus niin, että jatkolentokoulutus voidaan aloittaa. Opiskelijan on saavutettava II-mittarilentoluokka HW-kalustolla.

Osaamistavoitteet eritellään tarkemmin opintojaksoittain HW1-lentokoulutusohjelmassa.

AOHJ1A_18 Tyyppilentokoulutus, 8 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida ja soveltaa:

- osaa koneen järjestelmät ja käsittelyominaisuudet
- osaa tyyppilentokoulutuksessa käytettävät suoritustekniikat
- osaa siirtymisen varakentälle
- osaa näkölähestymisen lentämisen
- tietää ylikallistamisen vaarat lennettäessä matalalla
- osaa välittömät toimenpiteet hätä- ja pakkotilanteissa ja pystyy säilyttämään koneen hallinnan toimenpiteiden aikana
- osaa harjoituspakkolaskun lentoonlähdestä
- osaa paluun kotitukikohtaan varamittareilla ja –käytöillä
- hallitsee koneen turvallisen oikaisun virheliikkeistä
- hallitsee toimenpidelistojen käytön ja yhteydenpidon lentojen valvojaan
- hallitsee koulumaisen laskukierroksen
- hallitsee jyrkät kaarrot alueella
- hallitsee hidaslennon ja sakkaukset
- Päätöksentekoprosessi hätätilanteissa
- Oikea fraseologia liittyen hätätilanteisiin
- Priorisointi hätätilanteissa (lentotilanhallinta)
- Liukuprofililit moottori sammuneena
- Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AOHJ1B_18 Suunnistuslentokoulutus, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa:

suunnistaa näkölento-olosuhteissa alakorkeudessa nopeudella

- GS = 420 kt lentokorkeuksilla 500 / 1000 ft AGL
- suunnitella ja toteuttaa tehtävän TOT (Time on Target) -perusteiden mukaisesti
- toiminnan olosuhteiden huonontuessa alle VMC-minimien (IFR-lentoon siirtyminen)
- toimenpiteet ja toiminnan lintutörmäyksen sattuessa
- palata kotitukikohtaan suunnistusjärjestelmien vikaannuttua
- Opiskelija osaa analysoida ja soveltaa NAV -oppitunnin jälkeen:
- Lennon valmistelu
- HW SOP Annex 1 (karttamerkinnot)
- Koordinaattien lukeminen kartalta
- Reitin suunnittelu (MPS-käyttö, plaanin täyttö)
- Polttoaineen laskeminen ja FPAS:n käyttö
- Rajoitukset
- Turvallisuuskäsitteet
- Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AOHJ1C_18 Mittarilentokoulutus, 5 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida ja soveltaa

- perusmittarilentämisen siten, että mittarilähestymiskoulutus voidaan aloittaa.
- toimenpiteet, toiminnan ja päätöksenteon koneen sähköjärjestelmien (NAV/INS) vikaantuessa. Ymmärtää paluulennon ja mittarilähestymisen vajaamittarein.
- lentämisen RNAV-, ILS-, VOR/DME- lähestymisissä II-mittarilentoluokkaan vaadittavalla tasolla.
- lennon suunnittelun ja lentämään suunnistuslentoja ilman maanäkyvyyttä RNAV- reittien avulla käyttäen hyväksi koneen navigointijärjestelmiä sekä lentämään valmistelematta varakentälle mittariolosuhteissa.
- Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AOHJ1D_18 Liikehtely- ja osastolentokoulutus, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida ja soveltaa:

- liikehtelyä 3000 ft AGL alarajalla sekä saatava riittävä koneenkäsittelyvarmuus ilmataistelukoulutuksen aloittamiseksi.
- lentokoneen rajoitukset ja liikehtelyominaisuudet sekä kohtauskulman hallinnan.
- toimia sulkeismuodossa parin johtokoneen ja siipikoneen ohjaajana näkö- ja mittarilento-olosuhteissa.
- Opiskelija ymmärtää FORM -oppitunnin jälkeen
- Close Formation
- Lentomuodot
- Fraseologia
- Parin johtajan STEP-brief
- Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu Sotilasilmailun perusteet -moduuli (LENT1)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAVOIMIEN HELIKOPTERIOHJAAJAOPINTOSUUNTA

AHEKO1 MODUULI: HH1 20 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija:

- kykenee toimimaan helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti eri olosuhteissa
- ymmärtää, erikoisoperaatioiden suunnitteluprosessin MDMP (Military Decision Making Process), yksikkötasa
- kykenee operoimaan omassa toimintaympäristössään englannin kielellä

AHEKO1A HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii helikopterilentämisen perusteet (teoria).

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO maavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1B HH Tyypilentokoulutus, 5 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tietää helikopterin suoritusarvot ja osaa helikopterin turvallisen peruskäsittelyn.
- osaa helikopterin hätätoimenpiteet sekä ohjaustekniikan hätätilanteissa.
- osaa helikopterin turvallisen käsittelyn erityisolosuhteissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO maavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AHEKO1C Helikopterin suunnistus- ja mittarikoulutus, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa suunnistaa matalalla, Hi alle 200ft erilaisissa toimintaympäristöissä ja vaativissa sääolosuhteissa.
- osaa rajan läheiseen lentotoimintaan ja merialueella lentämiseen liittyvät erityispiirteet.
- osaa mittarilentämisen siten, että lyhytaikainen horisonttinäkyvyyden kaatoaminen ei aiheuta helikopterin hallinnan menettämistä.
- osaa suorittaa ILS- ja VOR- mittarilähestymisen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO maavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AHEKO1D Helikopterin yö- ja osastolentokoulutus, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa turvallisen peruslentämisen yöllä.
- tuntee suunnistamisen yöllä.
- osaa ulkopuolisen kuorman kuljetuksen perusteet.
- osaa suorittaa näkö tiedustelutehtäviä.
- osaa toiminnan helikopteriin asennettavien järjestelmien kanssa.
- osaa aseistetun helikopterin toiminnan kuvaamisen.
- tuntee etsintämenetelmät.
- osaa toimia helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti.
- Opiskelija osaa tukilento toiminnan toteuttamisperiaatteet:
- määräykset ja turvallisuustekijät
- tukilentojärjestelmä
- vuosisuunnitelma
- tarkennettu tukilento pyyntö
- lentopalveluksen johtaminen tukilennoilla
- tukilennon valmistelut
- toiminta tilapäistukikohdissa
- toiminta tukilennon jälkeen

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0-5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta.
Lentoupseerin KO maavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyyppiteoriakoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1E Helikopteritoiminnan englanti, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoite on, että opiskelija kykenee kielitaidon puolesta käyttämään helikopterien englanninkielisiä koulutusohjelmia ja muita ohjeistoja sekä suorittaman helikopterilentotoimintaa englannin kieltä käyttäen turvallisesti ja tehokkaasti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO maavoimien ohjaajaopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1F Erikoisjoukot, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää erikoisjoukkojen käytön merkityksen osana operaatiosuunnan taistelua. Viitekehysenä ja tarkastelunäkökulmana on erikoisjoukkoryhmän toiminta osana operatiivisia erikoisjoukkoja kaikissa Puolustusvoimien lakisääteisissä tehtävissä.

Opiskelija tuntee:

- Suomalaiset erikoisjoukot, organisaatio SA/RA,
- erikoisoperaatioiden suunnittelun ja johtamisen periaatteet,
- tehtävätyypit SR (Special reconnaissance), DA (Direct Action), MA (Military Assistance),
- FINSF kriisinhallintaoperaatiot ja
- erikoisjoukot maailmalla.
- Virka-aputehtävät

Opiskelija ymmärtää:

- erikoisjoukkojen yleiset käyttöperiaatteet,
- erikoisjoukot osana PV:n yhteistä vaikuttamista,

- erikoisoperaatioiden suunnitteluprosessin MDMP (Military Decision Making Process),
- erikoisjoukon johtamisjärjestelmät,
- tehtävää tukevien joukkojen käyttöperiaatteet,
- erikoisjoukkoryhmän perustaistelumenetelmät ja taistelutekniikat,
- eri siirtymismenetelmien taktisen ja teknisen käytön ja
- vaikuttamisen eri asejärjestelmillä osana erikoisoperaatioita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO maavoimien ohjaajaopintosuunta

Koskee myös lentoteknisen opintosuunnan kadetteja, HEKO.

Esitietovaatimukset:

Jääkärikomppanian taistelu/vast.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/KOULUTUSOSASTO/TOIMIALAKOULUTUSSEKTORI.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAVARTIOLAITOKSEN OHJAAJAOPINTOSUUNTA

ARVLHEOHJ1 MODUULI: RVLHEKO 20 OP

Moduulin osaamistavoite:

Opiskelija:

- kykenee toimimaan helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti eri olosuhteissa
- osaa selviytymisen perusteet talvisessa toimintaympäristössä
- osaa selviytymisen perusteet merellisessä toimintaympäristössä (sisältää HUET-koulutuksen sekä +S-moduulin)

ARVLHEKO1A Teoriakoulutus ATPL(H) ja alkeishelikopterin tyypiteoriat, 6 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajille helikopterispesifinen perusteoriatietämys sekä alkeishelikopterin tyypiteoriat. ATPL(H) teoriakoulutuksen jälkeen ohjaajien tulee suorittaa EASA vaatimusten mukaiset viranomaiskokeet. Alkeishelikopterin tyypiteorioiden jälkeen ohjaajalla tulee olla riittävä teoriatietämys ko. helikopterin normaali- ja hätämenetelmistä sekä rajoituksista siten, että oppilas on kykenevä toimimaan helikopterin päällikkönä.

Opintojakso tuottaa EASA määräysten mukaisen ATPL(H) frozen teoriatietämyksen.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL helikopteriohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on ATPL(A) teoriakoulutus ja PPL(A) lupakirja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus hankinnasta RVL/VLLV. Opetuksen toteuttaja valitaan kilpailutuksen perusteella.

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK2

ARVLHEKO1B Alkeishelikopterin tyypikoulutus- ja PPL(H) lupakirjavaihe, 6 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle alkeishelikopterin tyypikoulutus sekä PPL(H) lupakirjaa vastaava lentokoulutus. Koulutuksen jälkeen ohjaajan on pystyttävä toiminaan alkeishelikopterin päällikkönä päiväolosuhteissa.

Opintojakso tuottaa PPL(H) lupakirjan, mikäli koulutus hankitaan ositettuna kurssina. Mikäli koulutus toteutetaan integroituna koulutuksena, ei PPL(H) lupakirjaa erikseen myönnetä. Tällöin arvostelu pohjautuu PPL(H) lupakirjaa vastaavan lentokoulutuksen suorittamiseen.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL helikopteriohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on erikseen vaadittavat osat ATPL(H) teoriakoulutuksesta ja alkeishelikopterin tyypiteorioista

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus hankinnasta RVL/VLLV. Opetuksen toteuttaja valitaan kilpailutuksen perusteella.

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK2

ARVLHEKO1C Yölentokoulutus sekä päällikkölentovaihe, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle alkeishelikopterin yölentokoulutus sekä tarvittava lentokokemus helikopterin päällikkönä, jotta ohjaaja voi siirtyä CPL-koulutusvaiheeseen. Koulutuksen jälkeen ohjaajan on pystyttävä toiminaan alkeishelikopterin päällikkönä yöolosuhteissa.

Opintojakso tuottaa yölentokelpoisuuden helikopterilla.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL helikopteriohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on RVLHEKO2 (Alkeishelikopterin tyyppikoulutus- ja PPL(H) lupakirjavaihe) opintojakson suorittaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus hankinnasta RVL/VLLV. Opetuksen toteuttaja valitaan kilpailutuksen perusteella.

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

ARVLHEKO1D Pelastautumiskoulutus, talvi, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle tarvittava teorian tiedämys sekä käytännön kokemus selviytymisestä talviolosuhteissa. Koulutus sisältää myös RVL pelastautumisvarusteiden käytön harjoittelun sekä luonnon muonan valmistamisen ravinnoksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL helikopteriohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen toteutuksesta vastaa RVL/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

ARVLHEKO1E Pelastautumiskoulutus, meri, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle tarvittava teorian tiedämys sekä käytännön kokemus selviytymisestä merellisissä olosuhteissa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL helikopteriohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen toteutuksesta vastaa RVL/VLLV yhteistoiminnassa RMVK:n kanssa

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

ARVLLEOHJ1 MODUULI: RVLLEKO 20 OP**Moduulin osaamistavoite:**

Opiskelija:

- kykenee toimimaan ilma-aluksen ohjaajana itsenäisesti ja turvallisesti eri olosuhteissa
- osaa selviytymisen perusteet talvisessa toimintaympäristössä
- osaa selviytymisen perusteet merellisessä toimintaympäristössä (sisältää HUET-koulutuksen sekä +S-moduulin)

**ARVLLEKO1A Päällikkölentovaihe ja yölentokoulutus, 7 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle yölentokoulutus lentokoneella sekä tarvittava lentokokemus lentokoneen päällikkönä, jotta ohjaaja voi siirtyä seuraavaan koulutusvaiheeseen. Koulutuksen jälkeen ohjaajan on pystyttävä toimimaan lentokoneen päällikkönä VFR lentotoiminnassa yöllä.

Opintojakso tuottaa yölentokelpoisuuden lentokoneella.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL lentokoneohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on PPL(A) lupakirja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus hankinnasta RVL/VLLV. Opetuksen toteuttaja valitaan kilpailutuksen perusteella.

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK2

ARVLEKO1B Mittarilentokoulutus, 7 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle EASA määräysten mukainen yksimoottorisen lentokoneen mittarilentokelpuus.

Opintojakso tuottaa EASA määräysten mukaisen SEP IR kelpoisuuden.

Arviointiasteikko:

0 - 5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL lentokoneohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimuksena on RVLLEKO1 (Päällikkölentovaihe ja yölentokoulutus) opintojakson hyväksytty suoritus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus hankinnasta RVL/VLLV. Opetuksen toteuttaja valitaan kilpailutuksen perusteella.

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

ARVLEKO1C CPL(A), 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle EASA määräysten mukainen CPL(A) lentokoulutus.

Opintojakso tuottaa EASA määräysten mukaisen CPL(A) kelpoisuuden.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL lentokoneohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset määräytyvät opetuksen toteuttajan hyväksytyjen koulutuskäsikirjojen mukaisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus hankinnasta RVL/VLLV. Opetuksen toteuttaja valitaan kilpailutuksen perusteella.

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

**ARVLEKO1D Pelastautumiskoulutus, talvi, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle tarvittava teorianäkemys sekä käytännön kokemus selviytymisestä talviolosuhteissa. Koulutus sisältää myös RVL pelastautumisvarusteiden käytön harjoittelun sekä luonnon muonan valmistamisen ravinnoksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL lentokoneohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen toteutuksesta vastaa RVL/VLLV

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

**ARVLEKO1E Pelastautumiskoulutus, meri, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa ohjaajalle tarvittava teorianäkemys sekä käytännön kokemus selviytymisestä merellisissä olosuhteissa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat RVL lentokoneohjaajiksi koulutettavat ohjaajat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen toteutuksesta vastaa RVL/VLLV yhteistoiminnassa RMVK:n kanssa

Opintojakson alkamisajankohta:

LV3, LK3

2.3 Vapaaehtoiset kieliopinnot

Pakollisten kieliopintojen lisäksi opiskelija voi suorittaa vapaaehtoisia valinnaisia kieliopintoja. Pääsääntöisesti valinnaiset kieliopinnot ovat ryhmissä tapahtuvaa iltaopiskelua.

Y11V_15 Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, perusrakenteiden tehokertaus, vapaaehtoinen, 2 op

Osaamistavoite:

Osallistujat pystyvät kurssin käytyään ymmärtämään sekä yleiskielen että oman ammattialansa puhuttua ja kirjoitettua ruotsin kieltä, pystyvät keskustelemaan yleisistä ja alansa liittyvistä aiheista ja osaavat käyttää kieltä kirjallisesti alansa työtehtävissä.

Ruotsin kielen kirjallinen ja suullinen taito osoitetaan kurssiin kuuluvassa loppukokeessa, jonka taso (Eurooppalaisessa viitekehyksessä vähintään B1) vastaa valtionhallinnon tasovaatimusta.

Arviointiasteikko:

Suulliset ja kirjalliset taidot arvioidaan asteikolla *hyvä – tyydyttävä – hylätty*.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat. Kurssi on avoin myös muille MPKK:n opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, joiden lähtötaso on A1 tai A2. Kurssin tarkoitus on auttaa opiskelijoita kehittämään ruotsin kielen taitoaan siten, että he saavuttavat eurooppalaisen viitekehyksen taitotason B1. Esitietovaatimuksena ovat peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opintokokonaisuus tai muualta hankitut vastaavat taidot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu, kielikeskus, kieliasiantuntijat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y12V_15 Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, Aktiv svenska, vapaaehtoinen, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojaksolla kehitetään edelleen valmiuksia hyödyntää oman alan ruotsinkielistä ammattikirjallisuutta sekä valmiutta käyttää ruotsin kieltä sotilasammattin sosiaalisissa tilanteissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan asteikolla hyväksytty-täydennettävä.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat. Kurssi on avoin myös muille MPKK:n opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla oletetaan olevan pakollisen Y1E Ruotsi toisena kotimaisena kielenä -opintojakson antamat tiedot ja taidot. Y1E-opintojakson suorittamiseksi hyväksytysti vaaditaan Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu, kielikeskus, kieliasiantuntijat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VAR_15 Vapaaehtoinen vieras kieli, alkava, ranska, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii aloittelijatasolla käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso ei edellytä esitietoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VAS_15 Vapaaehtoinen vieras kieli, alkava, saksa, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii aloittelijatasolla käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso ei edellytä esitietoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VAV_15 Vapaaehtoinen vieras kieli, alkava, venäjä, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii aloittelijatasolla käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso ei edellytä esitietoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VJR_15 Vapaaehtoinen vieras kieli, jatkava, ranska, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävinä opintoina alkeiskurssi tai vastaavat tiedot (esim. osa lukion kurseista). Opinnot, jotka ovat antaneet riittävän pohjan jatkokurssin lähtötasoon A1/A2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu / Kielikeskus, tuntiopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VJS_15 Vapaaehtoinen vieras kieli, jatkava, saksa, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävinä opintoina alkeiskurssi tai vastaavat tiedot (esim. osa lukion kurseista). Opinnot, jotka ovat antaneet riittävän pohjan jatkokurssin lähtötasoon A1/A2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu / Kielikeskus, tuntiopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VJV_15 Vapaaehtoinen vieras kieli, jatkava, venäjä, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävinä opintoina alkeiskurssi tai vastaavat tiedot (esim. osa lukion kurseista).
Opinnot, jotka ovat antaneet riittävän pohjan jatkokurssin lähtötasoon A1/A2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu / Kielikeskus, tuntiopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

**Maanpuolustuskorkeakoulu
PL 7
00861 Helsinki
Suomi Finland**

www.mil.fi

**ISBN 978-951-25-3028-1 (NID)
ISBN 978-951-25-3029-8 (PDF)**

**Painopaikka:
Juvenes Print Tampere 2018**



Puolustusvoimat
puolustusvoimat.fi